

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



ثانوية سلمان الفارسي

الملف أسئلة اختبارات سابقة مع إجاباتها النموذجية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الأول

اسئلة اختبارات واحاباتها النموذجية لسنوات سابقة 2015_2016 في مادة الاحياء	1
نماذج اختبارات واحاباتها النموذجية لسنوات سابقة 2016 2017 في مادة العلوم	2
ملخص بطريقة بسيطة ورائعة في مادة العلوم	3
احابة بنك اسئلة رائع في مادة العلوم	4
احابة اوراق عمل ممتازة في مادة العلوم	5



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

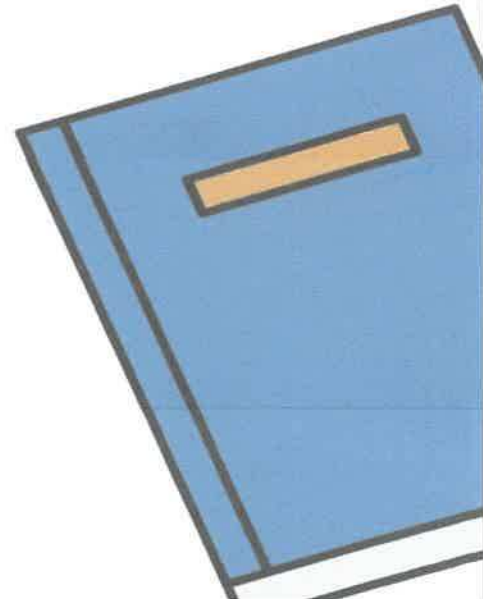
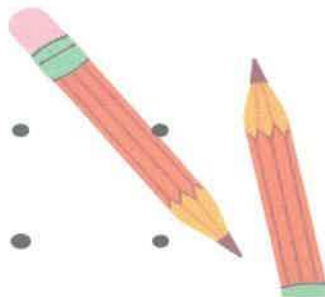
العاشر

الاحياء

اسئلة اختبارات
واجاباتها النموذجية

2023/2022

الفترة الأولى



المادة : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الصف العاشر الفترة الدراسية الأولى 2021 / 2022

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٥) صفحات مختلفة



المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية (السؤالين الأول والثاني)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع

(٤ × ١ = ٤ درجات)

علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :-

٤

١- عضوية داخل الخلية تقوم بالتخلص من العضيات المسنة أو المتهاكلة التي لم تعد تفيد الخلية :

الميتوكوندريا

الشبكة الأندوبلازمية

السنتروسوم

الليسوسومات

٢- تحتوي البلاستيدات الخضراء على مادة الكلوروفيل التي تتواجد في :

الغشاء الخارجي

الجرانا

الحشوة

الغشاء الداخلي

٣- يحدث في مرحلة النمو الثاني **G2** لانقسام الخلية الحيوانية :

ينقسم السنتروليون إلى زوجين من السنتروليونات

تضاعف الخيوط الكروماتينية

يرتبط الكروموسوميين البنويين ببعضهما البعض

تتكون الشبكة الكروماتينية

٤- الطور الاستوائي الأول للانقسام الميوزي يحدث فيه :

انقسام السنتروميترات

ترتيب الكروموسومات على خط استواء الخلية

تكوين أنوية بنوية

ترتيب أزواج الكروموسومات في وسط الخلية

درجة السؤال الأول

٤

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة

غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- (٤ × ١ = ٤ درجات)

٤

م	العبارة	الإجابة
١	تعتبر الخلية العصبية أطول الخلايا في الجسم	
٢	تغيب جميع العضيات الخلوية في الخلايا أولية النواة	
٣	يستخدم النمط النووي لاكتشاف أي خلل في عدد الكروموسومات أو بنيتها أو تركيبها	
٤	تنتقل جزيئات المواد بالأسموزية عبر غشاء الخلية بحسب منحدر تركيزه	

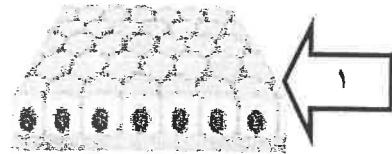
السؤال الثاني: (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

(٤ × 1/2 = ٢ درجات)

٢

أولاً : الشكلان يمثلان بعض أنواع الأنسجة الطلائية البسيطة

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

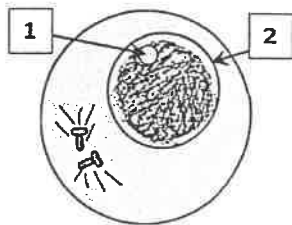


- شكل النسيج الذي يشير إليه السهم رقم (١)

- شكل النسيج الذي يشير إليه السهم رقم (٢)

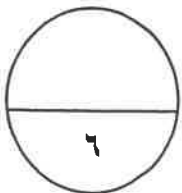
ثانياً : الشكل يمثل مرحلة الطور البيني من الانقسام الميوزي في خلية حيوانية

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



- يشير السهم رقم (١) إلى

- يشير السهم رقم (٢) إلى



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(السؤال الثالث والرابع والخامس)

٣

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :-

(٣ = ١ × ٣ درجات)

١- يجب تفريغ الهواء من العينة قبل فحصها بالمجهر الالكتروني .



٢- انفصال كل خلية بنوية عن الأخرى في الطور النهائي للخلية الحيوانية .

٣- الخلايا البنوية الناتجة عن الانقسام الميوزي لا تكون متماثلة .

٣

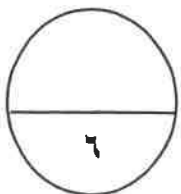
السؤال الثالث : (ب) ما المقصود لكل ما يلي :-

(٣ = ١ × ٣ درجات)

١- الرايبوسومات

٢- الخلايا حقيقية النواة

٣- النقل السلبي



درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) اقرأ كل عبارة من العبارات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

(٣ × ١ = ٣ درجات)

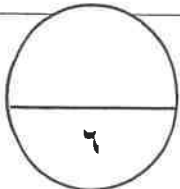
- ١- النسيج البرانشيمي - نسيج اللحاء - النسيج السكرنشيمي - نسيج البشرة
(تمنع في المفاهيم العلمية ثم اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب)
- المفهوم المختلف :
- اذكر السبب :
- ٢- يعتبر الطور التمهيدي أحد أطوار الانقسام الميوزي ، والمطلوب :
- ماذا يحدث للكروموسومات في هذا الطور ؟
.....
- ما اسم الخيوط الدقيقة التي تظهر في هذا الطور ؟
.....
- ٣- النقل الكتلّي يعمل على نقل جزيئات كبيرة نسبيا مثل جزيئات البروتينات أو فضلات الخلية عبر الغشاء الخلوي ، والمطلوب :
- ماذا تسمى العملية التي تنتقل فيها المواد من داخل الخلية إلى خارجها ؟
.....
- أين يتم تعبئة فضلات الخلية ؟
.....



السؤال الرابع : (ب) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً :-

(٣ × ١ = ٣ درجات)

تكبير الأشياء إلى حد ١٠٠٠ مرة	تكبير الأشياء إلى حد مليون مرة	وجه المقارنة
		نوع المجهر
الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
		وجود الجدار الخلوي
خلايا جنسية أحادية المجموعة الكروموسومية	خلايا جسمية ثنائية المجموعة الكروموسومية	وجه المقارنة
		الرمز الذي يمثلها



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس: (أ) عدد ما يلي :

٣

(٣ = ١ x ٣ درجات)

١- أنواع الأحماض النووية

..... -

٢- نوعين من الأنسجة العضلية

..... -



٣- عدد الخلايا البنوية الناتجة عن الانقسامات الميوزية

..... - الانقسام الميوزي الأول - الانقسام الميوزي الثاني

السؤال الخامس: (ب) ما أهمية :

٣

(٣ = ١ x ٣ درجات)

١- النسيج الكولنشيبي

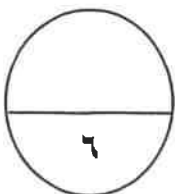
.....

٢- إضافة مادة الكولشيسين إلى المربي عند تحضير النمط النووي

.....

٣- الانقسام الميوزي (اذكر نقطة واحدة فقط)

.....



درجة السؤال الخامس

***** انتهت الأسئلة *****

المادة : الأحياء

الصف : العاشر

الزمن : ساعتان



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

الجمهورية العربية السورية
الجمهورية العربية السورية
امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٥) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السوالين الأول والثاني)

موقع
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع

(٤ × ١ = ٤ درجات)

علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :-

١- عضبة داخل الخلية تقوم بالتخلص من العضيات المسنة أو المتهاكلة التي لم تعد تفيد الخلية : ص ٢٤

الميتوكوندريا

الشبكة الأندوبلازمية

السنتروسوم

الليسوسومات

ص ٢٤

٢- تحتوي البلاستيدات الخضراء على مادة الكلوروفيل التي تتواجد في :

الغشاء الخارجي

الجرانا

الحشوة

الغشاء الداخلي

ص ٥٠

٣- يحدث في مرحلة النمو الثاني **G2** لانقسام الخلية الحيوانية :

ينقسم السنتروليولان إلى زوجين من السنتروليولات

تضاعف الخيوط الكروماتينية

يرتبط الكروموسوميين البنويين ببعضهما البعض

تتكون الشبكة الكروماتينية

ص ٥٦

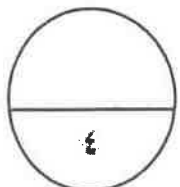
٤- الطور الاستوائي الأول للانقسام الميوزي يحدث فيه :

انقسام السنتروميترات

ترتيب الكروموسومات على خط استواء الخلية

تكوين أنوية بنوية

ترتيب أزواج الكروموسومات في وسط الخلية



درجة السؤال الأول



السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة

غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- (٤ x ١ = ٤ درجات)

٤

م	العبارة	الإجابة
١	تعتبر الخلية العصبية أطول الخلايا في الجسم	✓
٢	تغيب جميع العضيات الخلوية في الخلايا أولية النواة	X
٣	يستخدم النمط النووي لاكتشاف أي خلل في عدد الكروموسومات أو بنيتها أو تركيبها	✓
٤	تنتقل جزيئات المواد بالأسموزية عبر غشاء الخلية بحسب منحدر تركيزه	X

السؤال الثاني: (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

(٤ x ١/٢ = ٢ درجات)

٢

أولاً : الشكلان يمثلان بعض أنواع الأنسجة الطلائية البسيطة
اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية : ص ٣٥

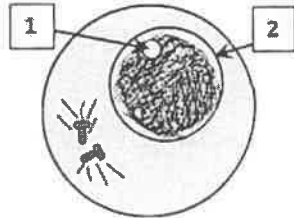


- شكل النسيج الذي يشير إليه السهم رقم (١) مكعب
- شكل النسيج الذي يشير إليه السهم رقم (٢) حرشفي

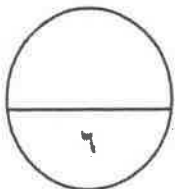


ثانياً : الشكل يمثل مرحلة الطور البيني من الانقسام الميتوزي في خلية حيوانية

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية : ص ٥٢



- يشير السهم رقم (١) إلى النوية
- يشير السهم رقم (٢) إلى النواة / الغشاء النووي



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(السؤال الثالث والرابع والخامس)

٣

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :-

(٣ = ١ × ٣ درجات)

١- يجب تفريغ الهواء من العينة قبل فحصها بالمجهر الالكتروني . ص ١٧

حتى تستطيع الالكترونيات النفاذ من خلالها

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢- انفصال كل خلية بنوية عن الأخرى في الطور النهائي للخلية الحيوانية .
بسبب حدوث انشطار السيتوبلازم وزيادة عمق التخصر فيه تدريجياً حتى تنفصل ص ٥٣

٣- الخلايا البنوية الناتجة عن الانقسام الميوزي لا تكون متماثلة .
لأن انفصال الكروموسومات المتماثلة أثناء الانقسام الميوزي يتم بطريقة عشوائية ص ٥٩

السؤال الثالث : (ب) ما المقصود لكل مما يلي :-

(٣ = ١ × ٣ درجات)

٣

١- الرايبوسومات ص ٢٢

عضيات مستديرة تنتج البروتين في الخلية

٢- الخلايا حقيقية النواة ص ٢٨

هي خلايا تحتوي على نواة محددة الشكل / خلايا تحتوي على غشاء نووي

٣- النقل السلبي ص ٧٠

هو حركة المواد عبر غشاء الخلية من دون أن تستهلك الخلية أي طاقة .



٦

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) اقرأ كل عبارة من العبارات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

(٣ × ١ = ٣ درجات)

٣

١- النسيج البرانشيمي - نسيج اللحم - النسيج السكرنشيمي - نسيج البشرة ص ٣٣-٣٤

(تمعن في المفاهيم العلمية ثم اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب)

- المفهوم المختلف : نسيج اللحم

- اذكر السبب : لأنه يعتبر من الأنسجة النباتية المركبة / الباقي أنسجة بسيطة



٢- يعتبر الطور التمهيدي أحد أطوار الانقسام الميوزي ، والمطلوب :

- ماذا يحدث للكروموسومات في هذا الطور ؟ (اذكر نقطة واحدة)

يزداد قصر وتغلظ الكروموسومات / تزداد كثافة الكروموسومات / تصبح الكروموسومات أكثر وضوحا

- ما اسم الخيوط الدقيقة التي تظهر في هذا الطور ؟ خيوط المغزل

٣- النقل الكتلي يعمل على نقل جزيئات كبيرة نسبيا مثل جزيئات البروتينات أو فضلات الخلية عبر الغشاء

ص ٧٢

الخلوي ، والمطلوب :

- ماذا تسمى العملية التي تنتقل فيها المواد من داخل الخلية إلى خارجها ؟ الإخراج أو الطرد الخلوي

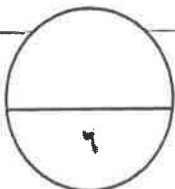
- أين يتم تعبئة فضلات الخلية ؟ جهاز جولجي أو حويصلات جولجي

السؤال الرابع : (ب) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً :-

٣

(٣ × ١ = ٣ درجات)

تكبير الأشياء إلى حد ١٠٠٠ مرة	تكبير الأشياء إلى حد مليون مرة	وجه المقارنة
المجهر الضوئي	المجهر الالكتروني	نوع المجهر ص ١٦
الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	وجه المقارنة
غير موجود	موجود	وجود الجدار الخلوي ص ٣٠
خلايا جنسية أحادية المجموعة الكروموسومية	خلايا جسمية ثنائية المجموعة الكروموسومية	وجه المقارنة
n	2n	الرمز الذي يمثلها ص ٤٤



درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس: (أ) عدد ما يلي :

٣

(٣ × ١ = ٣ درجات)

- ١- أنواع الأحماض النووية ص ٢٦-٢٧
- DNA (حمض رايبوزي منقوص الأكسجين) - RNA (حمض رايبوزي)

- ٢- نوعين من الأنسجة العضلية ص ٣٦
- اللارادية / الملساء / غير المخططة - الهيكلية / الإرادية / المخططة - الأنسجة القلبية

- ٣- عدد الخلايا البنوية الناتجة عن الانقسامات الميوزية ص ٥٨-٥٩
- الانقسام الميوزي الأول خليتين - الانقسام الميوزي الثاني أربعة خلايا

السؤال الخامس: (ب) ما أهمية :

٣

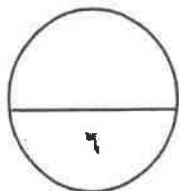
(٣ × ١ = ٣ درجات)

- ١- النسيج الكولنشيبي ص ٣٣
يساعد في تدعيم النبات وإسناده

- ٢- إضافة مادة الكولشيسين إلى المري عند تحضير النمط النووي ص ٤٤
لتثبيت الخلايا في طور الاستوائي

- ٣- الانقسام الميوزي (اذكر نقطة واحدة فقط) ص ٥٤-٥٥

اختزال عدد الكروموسومات إلى النصف لتكوين الأمشاج الجنسية / تكوين الأمشاج اللازمة للتكاثر الجنسي



درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***



المادة : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٦) صفحات مختلفة



المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول و الثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة

٣

(٣ = ١ × ٣ درجات)

(✓) أمام الإجابة الصحيحة :-

١- كل مما يلي من ضمن القواعد النيتروجينية لـ DNA ما عدا :

C

A

U

G

٢- أنسجة تغطي الجسم من الخارج لحمايته ، كما تبطن تجاويف الجسم الداخلية:

العضلية

الطلائية

الضامة

العصبية

٣- طور في الإنقسام الميوزي ينتج في نهايته تكوّن أربع خلايا بنويّة أحادية الكروموسوم :

الطور الانفصالي الثاني

الطور الانفصالي الأول

الطور النهائي الثاني

الطور النهائي الأول

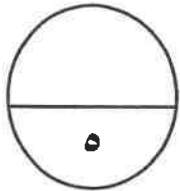
(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م)

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة

٢

لكل عبارة من العبارات التالية :- (٢ × ١ = ٢ درجات)

م	العبارة	الإجابة
١	تتكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة فقط.	
٢	ينتج من الانقسام الميتوزي خليتان متماثلتان تماماً لكروموسومات الخلية الأبوية .	



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات

٢

التالية :- (٢ × ١ = ٢ درجات)

م	العبارة	الإجابة
١	مادة تستخدم في تحضير النمط النووي ، لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي.	
٢	تركيب في الخلية يسمح لجزيئات مواد معينة بالمرور عبره ، في حين يمنع مركبات بعض المواد الأخرى.	

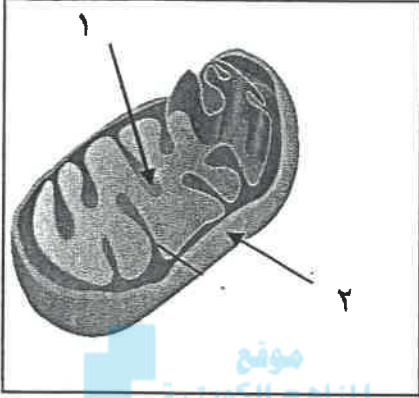
السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

٣

(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

أولاً : الشكل يمثل الميتوكوندريا.

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



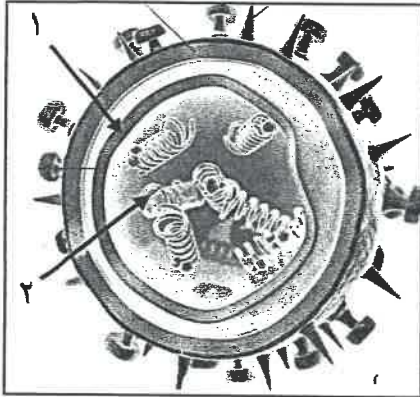
١-

٢-

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانياً : الشكل يمثل بنية الفيروس.

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

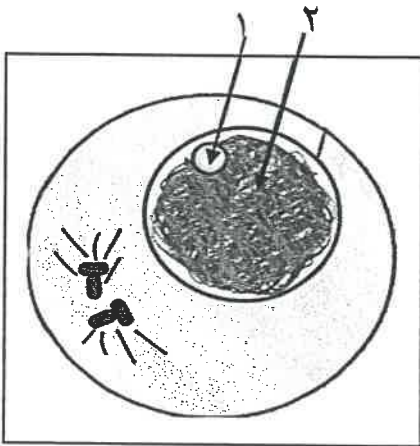


١-

٢-

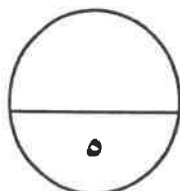
ثالثاً : الشكل يمثل الطور البيني في الانقسام الميتوزي.

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :



١-

٢-



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

٣

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (٣ درجات)

١- تعتبر البكتيريا من ضمن الخلايا أولية النواة.

موقع
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

٢- تتطفل الفيروسات على الكائنات الحية ~~طلى~~

٣- يحدث الانقسام الميوزي في المناسل لدى الكائنات التي تتكاثر جنسياً.

٢

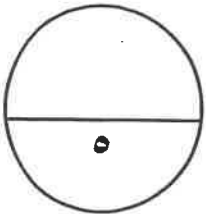
السؤال الثالث : (ب) أجب عن كل مما يلي :- (٢ درجات)

- عدد أنواع ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب :

أ- ب-

٢- عدد أمثلة لحالات النشوه الكروموسومي : ~~طلى~~

أ- ب-



درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

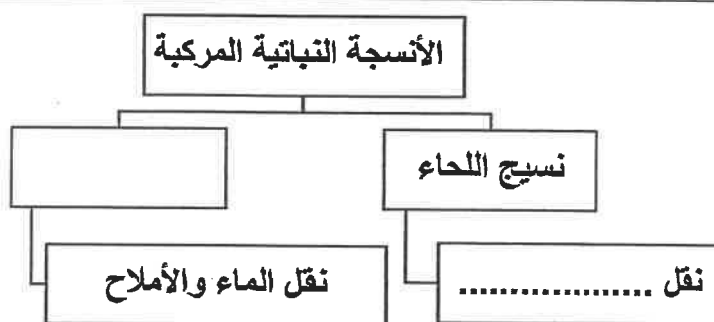
(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

٣

الشبكة الأندوبلازمية الناعمة	الشبكة الأندوبلازمية الخشنة	(١)
		وجود الرايبوسومات على سطحها
الطور النهائي	الطور التمهيدي	(٢)
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw		ظهور خيوط المغزل
متلازمة داون	متلازمة المواء	(٣)
X ملعى	X ملعى	رقم الكروموسوم المتسبب بالمتلازمة

السؤال الرابع : (ب) أكمل خرائط المفاهيم التالية بما يناسبها علمياً: (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

٢

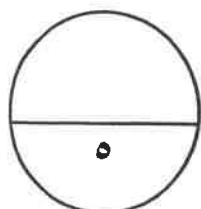


-١

النقل السلبي

الأسموزية

-٢



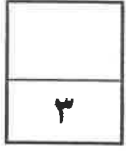
درجة السؤال الرابع

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م)

السؤال الخامس : أ) تمعن في المفاهيم التالية ثم اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع

ذكر السبب :-

(٣ × ١ = ٣ درجات)



١- البلاستيدات - الجدار خلوي - الفجوة المركزية - الجسم المركزي

المفهوم المختلف:

السبب:

٢- الخلية العصبية - العظم - الدم - الغضروف

المفهوم المختلف:

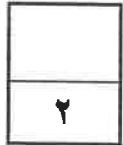
السبب:

موقع
المنهج النويبي
almanahj.com/kw

٣- مرحلة البناء والتصنيع - مرحلة النمو الثاني - انشطار السيتوبلازم - مرحلة النمو الأول

المفهوم المختلف:

السبب:



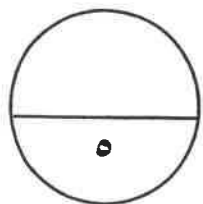
السؤال الخامس : ب) : ما أهمية كل مما يلي (٢ × ١ = ٢ درجات)

١- النسيج السكرنشيمي ؟

.....
.....

٢- النمط النووي ؟

.....



درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

المادة : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي

٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

نموذج
إجابة

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٦) صفحات مختلفة

منهج
المنهج الكويتية

almanahj.com/kw

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول و الثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة

٣

(٣ = ١ × ٣ درجات)

(✓) أمام الإجابة الصحيحة :-

١- كل مما يلي من ضمن القواعد النيتروجينية لـ DNA ما عدا : ص ٢٧

C

A

U

G

٢- أنسجة تغطي الجسم من الخارج لحمايته ، كما تبطن تجاويف الجسم الداخلية: ص ٣٥

العضلية

الطلائية

الضامة

العصبية

٣- طور في الانقسام الميوزي ينتج في نهايته تكوّن أربع خلايا بنوية أحادية الكروموسوم: ص ٥٨

الطور الانفصالي الثاني

الطور الانفصالي الأول

الطور النهائي الثاني

الطور النهائي الأول



التوجيه الفني العام للعلوم

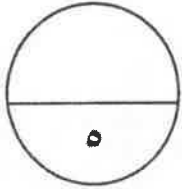
السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة

٢

(٢ × ١ = ٢ درجات)

لكل عبارة من العبارات التالية :-

م	العبارة	الإجابة
١	تتكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة فقط.	× ص ١٥
٢	ينتج من الانقسام الميتوزي خليتان متماثلتان تماماً لكروموسومات الخلية الأبوية .	✓ ص ٥٢



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات

٢

(٢ × ١ = ٢ درجات)

التالية :-

م	العبارة	الإجابة
١	مادة تستخدم في تحضير النمط النووي ، لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي.	الكولشيسين ص ٤٤
٢	تركيب في الخلية يسمح لجزيئات مواد معينة بالمرور عبره ، في حين يمنع مركبات بعض المواد الأخرى.	الغشاء شبه المنفذ ص ٦٩



السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

٣

(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

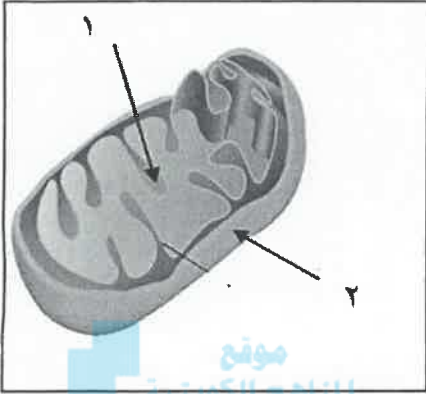
أولاً : الشكل يمثل الميتوكوندريا

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- الأعراف

ص ٢٣

٢- الغشاء الخارجي



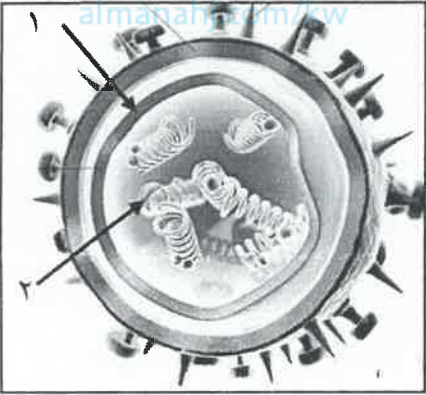
ثانياً : الشكل يمثل بنية الفيروس.

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- الكاسيد - غلاف بروتيني

ص ٣٩

٢- DNA - RNA



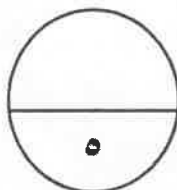
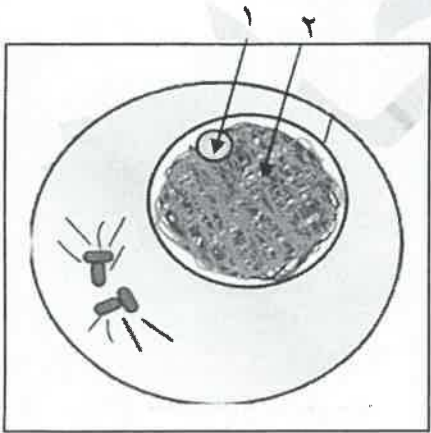
ثالثاً : الشكل يمثل الطور البيني في الانقسام الميتوزي

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- النوية

ص ٥٢

٢- الكروماتين



درجة السؤال الثاني



المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

٣

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (٣ × ١ = ٣ درجات)

١- تعتبر البكتيريا من ضمن الخلايا أولية النواة.

لأنها لا تحتوي على نواة محددة الشكل ص ٢٨



٢- ~~تتطفل الفيروسات على الكائنات الحية .~~ *لعل*

لعدم احتوائها على مكونات الخلايا الحية مثل الأغشية و السيتوبلازم والنواة ، مما يجعلها تفتقد آلية تحرير

وإستخدام الطاقة وبناء البروتين ، لذلك تتطفل على الكائنات الحية. ص ٣٨

٣ يحدث الانقسام الميوزي في المناسل لدى الكائنات التي تتكاثر جنسياً.

لاننتاج الأمشاج الذكرية والانثوية والتي تحوي على نصف عدد الكروموسومات ، وباندماجها تكوّن خلية

تحتوي على صفات الأبوين ص ٥٤

٢

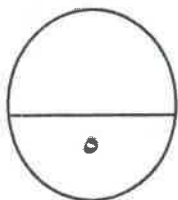
السؤال الثالث : (ب) أجب عن كل مما يلي :- (٢ × ١ = ٢ درجات)

١- عدد أنواع ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب :

أ- نقري ب- شبكي ج- حلزوني د- حلقي (يكتفى بنقطتين) ص ٣٤

٢- عدد أمثلة لحالات التشوه الكروموسومي : *لعل*

أ- متلازمة داون ب- متلازمة كلاينفلتر ج- تيرنر (يكتفى بنقطتين) ص ٦١-٦٢



درجة السؤال الثالث



التشجيعية السنوي للعام للعلماء

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م)

السؤال الرابع : (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

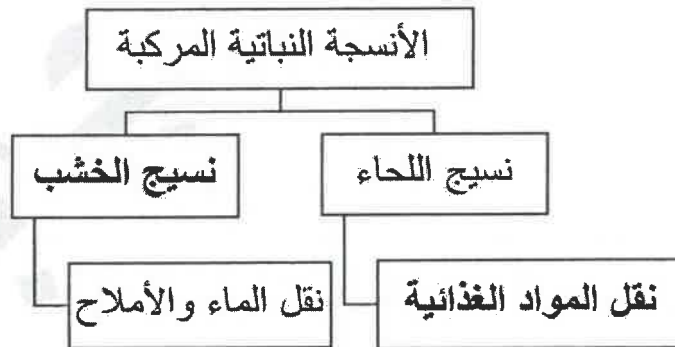
(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

٣

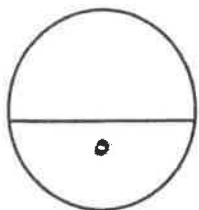
الشبكة الأندوبلازمية الناعمة	الشبكة الإندوبلازمية الخشنة	(١)
لا يوجد	يوجد ص ٢٢	وجود الرايبوسومات على سطحها
الطور النهائي	الطور التمهيدي	(٢)
تختفي ص ٥٢	تظهر ص ٥١	ظهور خيوط المغزل
متلازمة داون	متلازمة المواء	(٣)
٢١ ص ٦١	٥ ص ٦٣	رقم الكروموسوم المتسبب في المتلازمة

السؤال الرابع : (ب) أكمل خرائط المفاهيم التالية : (٤ × ٠,٥ = ٢ درجات)

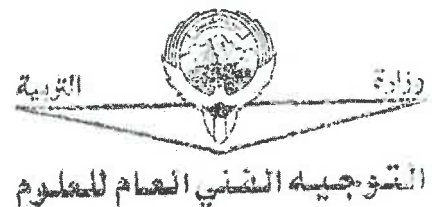
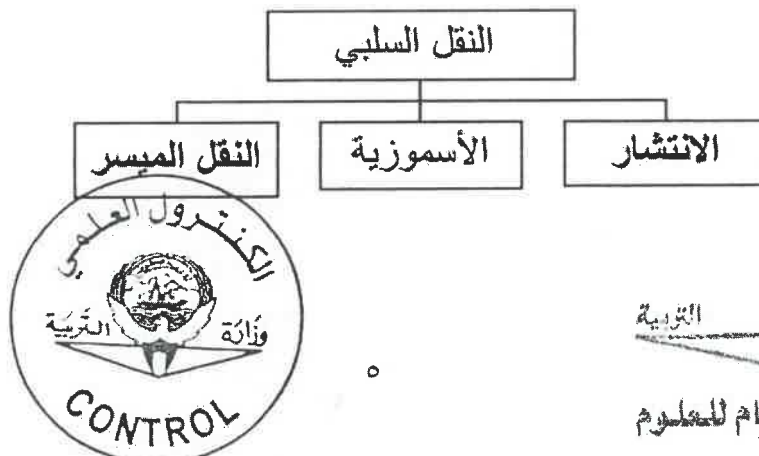
٢



٢ - ص ٧٠



درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس : أ) تمعن في المفاهيم التالية ثم اختر المفهوم الذي لا يتناسب مع البقية مع

٣

(٣ × ١ = ٣ درجات)

ذكر السبب :-

١- البلاستيدات - الجدار الخلوي - الفجوة المركزية - الجسم المركزي
المفهوم المختلف : الجسم المركزي.

السبب: لا يوجد في الخلية النباتية ، عكس باقي العضيات أو يوجد في الخلية الحيوانية فقط ص ٢٩

٢- الخلية العصبية - العظم - الدم - الغضروف

المفهوم المختلف : الخلية العصبية

السبب : لا تعتبر من الأنسجة الضامة



ص ٣٦ ص ٣٧

٣- مرحلة البناء والتصنيع - مرحلة النمو الثاني - انشطار السيتوبلازم - مرحلة النمو الأول
المفهوم المختلف : انشطار السيتوبلازم

السبب: لا يعتبر من ضمن مراحل الطور البيني. ص ٤٩

٢

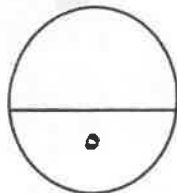
السؤال الخامس : ب) : ما أهمية كل مما يلي (٢ × ١ = ٢ درجات)

١- النسيج السكرنشيمي ؟

تقوية النبات و تدعيمه وحماية الأنسجة الداخلية ص ٣٣

٢- النمط النووي ؟

أ- تحديد عدد الكروموسومات / تصنيف جنس الكائن/ الكشف عن وجود خلل في الكروموسومات ص ٤٣



درجة السؤال الخامس

***** انتهت الأسئلة *****



التوجيه الفني العام للمعلمين



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لنصف العاشر

في مادة الأحياء للعام الدراسي 2018/2019م

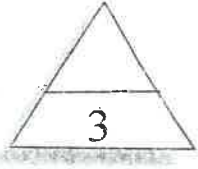
ملاحظة هامة * جميع الأسئلة اجبارية

أولاً : الأسئلة الموضوعية- عشر درجات

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) أمامها: - (3=1×3)

www.almanahj.com/kw



1- واحدة مما يلي لا تعتبر من وظائف بروتين غشاء الخلية هي:

- تمييز المواد المختلفة كالهormونات
- تعمل كقنوات لمرور المواد من وإلى الخلية
- تقليل مرونة غشاء الخلية
- مواقع تساعد على تمييز بعضها البعض

2- العامل المسبب في إصابة المواشي والأغنام بمرض جنون البقر :

- الفيروسات
- البريونات
- الفيرويدات
- البكتيريا

3- تستخدم مادة الكولشيسين عند تحضير النمط النووي للإنسان من أجل:

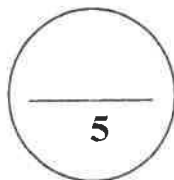
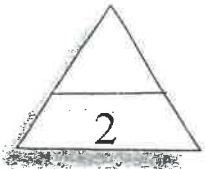
- تثبيت انقسام الخلايا في الطور الاستوائي
- تثبيث انقسام الخلايا في الطور الاستوائي
- منع تخثر الدم
- زيادة سيولة الدم
- تحفيز عملية الانقسام الميتوزي

(ب) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة

لكل مما يلي :- (2=1×2)

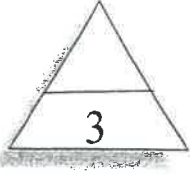
1- () تتميز الشبكة الاندولازمية الخشنة بإنتاج البروتينات في الخلية

2- (×) متلازمة تيرنر تنشأ بسبب تشوه كروموسومي ينتج عنه زيادة في الكروموسوم .X



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني :



(أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات

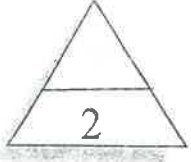
التالية: - ($3=1 \times 3$)

1- () أكياس غشائية ممتلئة بسائل ماء، يخزن الماء والمواد الغذائية أو فضلات الخلية إلى حين التخلص منها.

2- (~~صلى~~) متلازمة وراثية تنشأ عن فقدان قطعة من الذراع القصيرة للكروموسوم رقم (5).

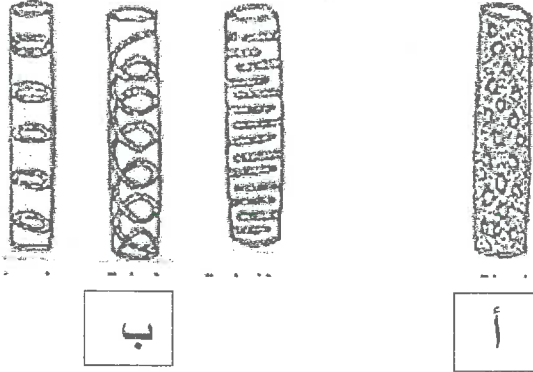
3- () آلية انتشار الماء عبر غشاء الخلية بحسب منحدر تركيزه من الأعلى تركيزاً للأقل تركيزاً للماء.

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



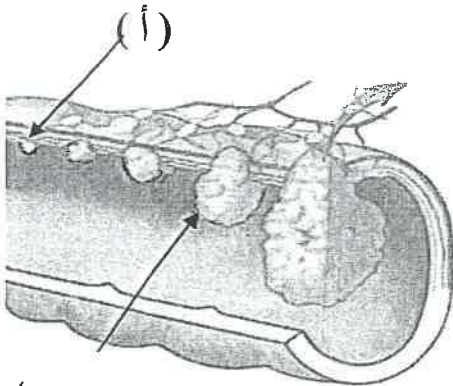
(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب :- ($2=1 \times 2$)

1- الشكل المقابل يمثل أنواع ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب والمطلوب :



(أ) يشير إلى -----

(ب) يشير إلى -----



(ب)

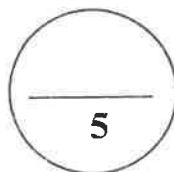
2- الشكل المقابل يمثل مراحل سرطان القولون،

والمطلوب:

~~صلى~~

السهم (أ) يشير إلى المرحلة -----

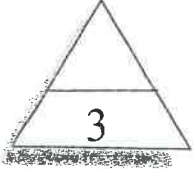
السهم (ب) يشير إلى المرحلة -----



درجة السؤال الثاني

ثانياً: الأسئلة المقالية: خمسة عشر درجة

((أجب عن جميع الأسئلة من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس))



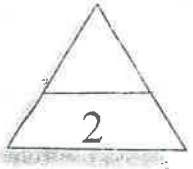
السؤال الثالث : (أ) اكتب تعليلاً علمياً لكل مما يأتي :- ($3=1 \times 3$)

1- ~~تتطفل الفيروسات على الخلايا الحية للكائنات~~

موقع
الناهج الكويتية
almanahj.com/kw

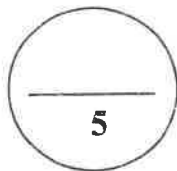
2- ضرورة مرور الخلية بالطور البيني أو الوسطي قبل الانقسام الميتوزي.

3- إصابة بعض الأشخاص بالسرطان.

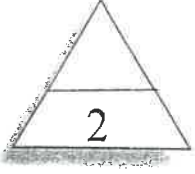


(ب) قارن بين كل من :- ($2=1 \times 2$)

البريونات	الفيروسات	وجه المقارنة
الرجل	المرأة	التركيب
الرجل	المرأة	وجه المقارنة
		الصيغة الكروموسومية الطبيعية



درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع : (أ) عدد دون شرح كل مما يلي :- ($2=1 \times 2$)

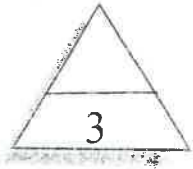
1- أنواع الأنسجة الحيوانية:

--1
.....-2
.....-3
.....-4

2- العمليات التي ينتج عنها خلل في بنية الكروموسوم .

.....-2
.....-4
موقع
المنهج التوجيهي
almanahj.com/kw

.....-1
.....-3
X
صحي



(ب) ما المقصود :- ($3=1 \times 3$)

1 - النيوكليويلازم ؟

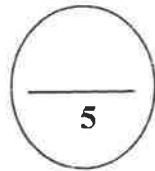
.....
.....

2 - النمط النووي؟

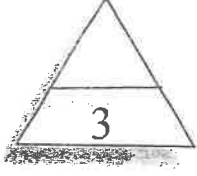
.....
.....

3- متلازمة داون؟

.....
.....
X
صحي



درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس :

(أ) ما أهمية كل من :- ($3=1 \times 3$)

1- الكوليسترول في الغشاء الخلوي؟

.....
.....

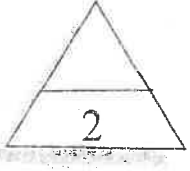
2- الإنقسام الإختزالي في خلايا المناسل للكائنات الحية؟

.....
.....

موقع
المنهج التوجيهي
almanahj.com/kw

3 - عملية النقل النشط لجذور النبات؟

.....
.....



(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :- ($2=1 \times 2$)

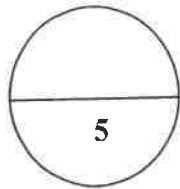
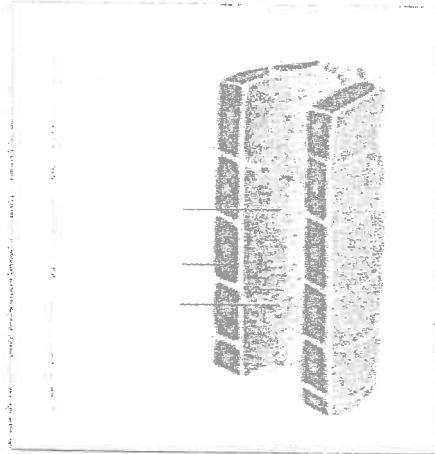
- الشكل الذي أمامك يمثل نسيج اللحماء

أ - ما أهمية الخلايا المرافقة للأنابيب ؟

.....

ب - فسر سبب وجود بعض الخلايا البرانشيمية والألياف بين الخلايا الغربالية .

.....



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،،،

الأسئلة في (5) صفحات
الزمن : ساعتان



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم



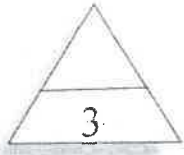
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولي لنصف العاشر
في مادة الأحياء للعام الدراسي 2018/2019م

ملاحظة هامة * جميع الأسئلة اجبارية

أولاً : الأسئلة الموضوعية- عشر درجات

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين العبارات التالية وذلك بوضع علامة (√) أمامها: - ($3=1 \times 3$)



1- واحدة مما يلي لا تعتبر من وظائف بروتين غشاء الخلية هي: ص 20

- تمييز المواد المختلفة كالهرمونات
 تقليل مرونة غشاء الخلية √
 تعمل كبوابات لمرور المواد من وإلى الخلية
 مواقع تساعد على تمييز بعضها البعض

2- العامل المسبب في إصابة المواشي والأغنام بمرض جنون البقر: ص 41

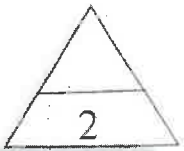
- الفيروسات
 البريونات √
 الفيروسات
 البكتيريا

3- تستخدم مادة الكونثيسين عند تحضير النمط النووي للإنسان من أجل: ص 44

- تثبت انقسام الخلايا في الطور الاستوائي √
 منع تخثر الدم
 تحفيز عملية الانقسام الميوزي
 زيادة سيولة الدم

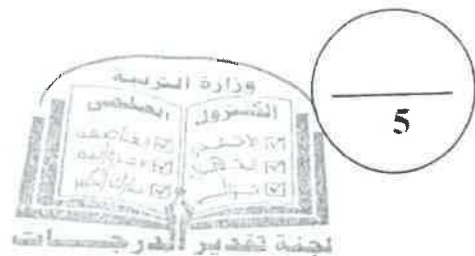
(ب) ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة غير الصحيحة لكل

مما يلي: - ($2=1 \times 2$)



1- (√) تتميز الشبكة الاندوبلازمية الخشنة بإنتاج البروتينات في الخلية. ص 22

2- (X) متلازمة تيرنر تنشأ بسبب تشوه كروموسومي ينتج عنه زيادة في الكروموسوم X. ص 62



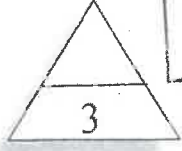
درجة السؤال الأول

5



نموذج الإجابة

السؤال الثاني :



(أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات

التالية: - ($3=1 \times 3$)

1- (الفجوات) أكياس غشائية ممتلئة بسائل ماء، يخزن الماء والمواد الغذائية أو فضلات الخلية الي

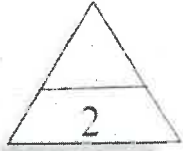
حين التخلص منها. ص 23

2- (متلازمة المواء) متلازمة وراثية تنشأ عن فقدان قطعه من الذراع القصيرة للكروموسوم رقم (5). ص 63

3- (الأسموزية) آلية انتشار الماء عبر غشاء الخلية بحسب منحدر تركيزه من الأعلى تركيزاً للأقل تركيزاً

للماء. ص 70

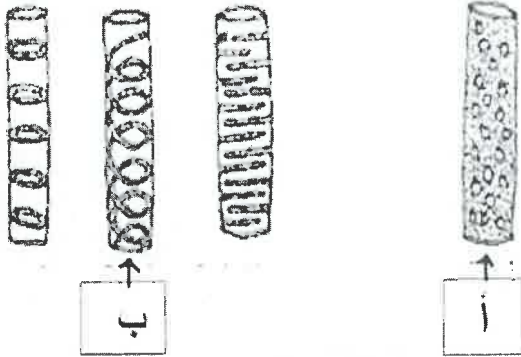
موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب :- ($2=1 \times 2$)

1- الشكل المقابل يمثل أنواع ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب

والمطلوب : ص 35



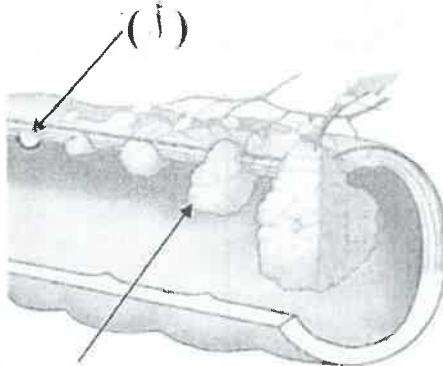
(أ) يشير إلى ----- نقرى

(ب) يشير إلى ----- طنوني / لولي

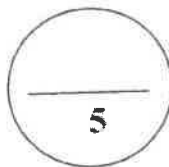
2- الشكل المقابل يمثل مراحل سرطان القولون، والمطلوب: ص 66

السهم (أ) يشير إلى المرحلة صفر *Stage Zero*

السهم (ب) يشير إلى المرحلة الثالثة - *Stage III*



(ب)

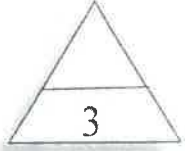


درجة السؤال الثاني



ثانياً: الأسئلة المقالية: خمسة عشر درجة

((أجب عن جميع الأسئلة من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس))



السؤال الثالث : (أ) اكتب تعنيلا علميا لكل مما يأتي :- ($3=1 \times 3$)

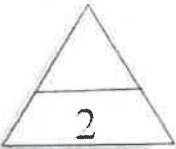
1- تتطفل الفيروسات على الخلايا الحية للكائنات. ص 38

لأنها تفتقد آليات التحرير واستخدام الطاقة وآليات بناء البروتين

2- ضرورة مرور الخلية بالطور البيني أو الوسطي قبل الانقسام الميوزي. ص 51
 لكي تنهي بنية الخلية لتكون خليتين بمضاعفة المادة النووية وزيادة عدد العضيات السيتوبلازمية وزيادة كمية السيتوبلازم بالخلية / أو تمر بمرحلة النمو والبناء والتصنيع / أو تنمو الخلية وتجهز نفسها للانقسام

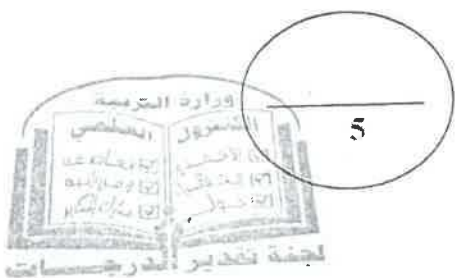
3- إصابة بعض الأشخاص بالسرطان. ص 63

عندما تفقد الخلية قدرتها على الاستماتة بسبب تغيرات في جيناتها ، فان ذلك يؤدي الي خضوعها الي انقسامات غير منظمة ، فتبدأ بالتكاثر بسرعة وينتج ما يسمى بالورم .



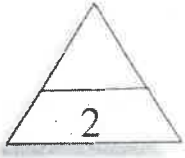
(ب) قارن بين كل من :- ($2=1 \times 2$)

البريونات	الفيروسات	وجه المقارنة
البروتين / لا يحوي على الأحماض النووية	أشرطة حلقة قصيرة من RNA	التركيب ص 40
الرجل	المرأة	وجه المقارنة
XY,44	XX,44	انصيغة الكروموسومية الطبيعية ص 61



درجة السؤال الثالث





السؤال الرابع : (أ) عدد دون شرح كل مما يلي :- ($2=1 \times 2$)

1- أنواع الأنسجة الحيوانية: ص 35-36-37

1-الطلائية 2-الضامة

3-العصبية 4-العضلية

2- العمليات التي ينتج عنها خلل في بنية الكروموسوم ص 62- 63

1- الانتقال 2 - النقص

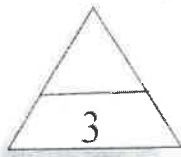
3- الزيادة 4 - الانقلاب



(ب) ما المقصود :- ($3=1 \times 3$)

1 - النيوكليوبلازم؟ ص 19.

المساحة الممتلئة بالسائل داخل الغشاء النووي

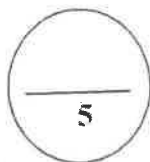


2 - النمط النووي؟ ص 43

خارطة كروموسومية للكائن الحي. او ترتيب الكروموسومات وفقا لمعايير معينة

3- متلازمة داون ؟ ص 61

حالة وراثية ناتجة عن خلل عند انقسام خلايا الأمشاج يتسبب بوجود نسخة اضافية من كروموسوم رقم 21 لدى الطفل أو وجود 3 نسخ من الكروموسوم 21 بدل من اثنين وهذا ما يسمى بالتثليث الكروموسومي



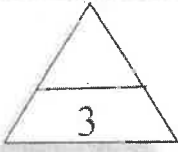
درجة السؤال الرابع



الجمهورية العربية السورية

نموذج الإجابة 2019/2018

وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - امتحان الفترة الدراسية الأولى - الأحياء



السؤال الخامس : (أ) ما أهمية كل من :- ($3=1 \times 3$)

1- الكوليسترول في الغشاء الخلوي؟ ص 20

يساهم في إبقاء الغشاء متماسكا وسليما مما يقلل من مرونة غشاء الخلية

2- الإنقسام الإختزالي في خلايا المناسل للكائنات الحية ؟ ص 55

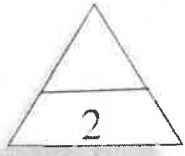
يختزل فيها عدد الكروموسومات الى النصف ، تنتج عن اتحاد الأمشاج أفراد تحتوي خلاياها على عدد

الكروموسومات الموجودة في خلايا الآباء.

3 - عملية النقل النشط لجذور النبات؟ ص 71

تقوم أغشية خلايا الجذر بعملية النقل النشط التي تساعد بنقل الأيونات عكس منحدر تركيزها عبر غشاء

الخلية باستخدام الطاقة مما يساعد على بقاء تركيزها داخل خلايا الجذر أعلى من التربة



(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية :- ($2=1 \times 2$)

* الشكل الذي امامك يمثل نسيج اللحاء ص 34

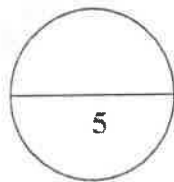
أ - ما أهمية الخلايا المرافقة للأنيبيب الغربالية ؟

تزويد الخلية الغربالية بالمواد و بالطاقة لنشاط الانبوب الغربالي

ب - فسر سبب وجود بعض الخلايا البرانشيمية والألياف

بين الخلايا الغربالية .

للتدعيم



درجة السؤال الخامس



وزارة التربية والتعليم

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق





امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ م

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (السؤال الأول و الثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمامها

٣ × ١ = ٣ درجات

٣

موقع
المناهج الكويتية

١- شبكة من الألياف الغشائية تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم وتتميز بوجود عدد كبير من الرايبوسومات على سطحها وتتصل بالغشاء النووي وغشاء الخلية :

- الشبكة الأندوبلازمية الملساء.
- الميتوكوندريا .
- جهاز جولجي .
- الشبكة الأندوبلازمية الخشنة .

٢ - نوع من المجاهر تنفذ من خلاله الالكترونات عبر شريحة رقيقة جدا من الجسم المراد فحصه حيث تستقبل على الشاشة في شكل صورة يمكن طباعتها :

- المجهر الضوئي .
- المجهر الالكتروني النافذ .
- المجهر الضوئي المركب .
- المجهر الالكتروني الماسح .

٣ - خلل في بنية الكروموسوم ينتج عنه انفصال جزء من الكروموسوم واستدارته ليعود ويتصل في الاتجاه المعاكس بالكروموسوم نفسه :

- الانقلاب .
- الزيادة .
- الانتقال .
- النقص .

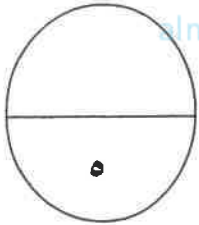
تابع السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة غير

الصحيحة للعبارات التالية ٢ × ١ = ٢ درجتان

٢

م	العبارة	الإجابة
١	لا تتأثر الخلية الحية بالأنزيمات الليسوسومية لأنها في معزل داخل الغشاء المحيط بالليسوسومات .	()
٢	يحتاج الجسم إلى كميات كبيرة من الفيتامينات التي تمدها بالطاقة.	(X) ()

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



مجموع درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات

التالية ٣ × ١ = ٣ درجات

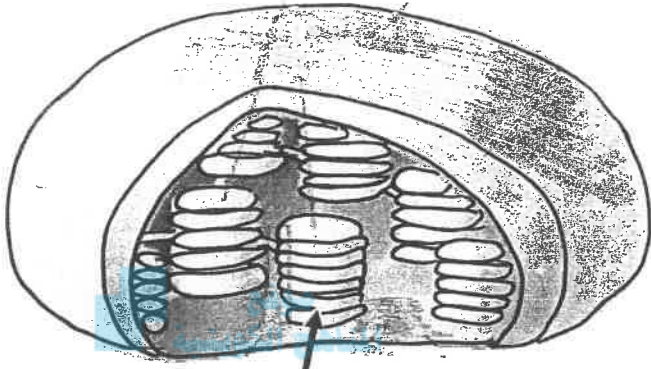
٣

م	العبارة	الاسم أو المصطلح العلمي
١	نوع من أنواع الأنسجة الضامة تتميز المادة البينية فيه بالصلابة بسبب ترسب الكالسيوم .	
٢	عملية متعمدة تفكك فيها الخلية نفسها بنفسها عندما تهرم .	(X) ()
٣	تشوهات كروموسومية تظهر لدى الإناث اللواتي يحملن كروموسوما جنسيا واحدا وهو الكروموسوم السيني X .	(X) ()

٢

تابع السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب : ٢ × ١ = درجتان

١- الشكل المقابل يمثل أحد العضيات الخلوية النباتية ، والمطلوب :



almanahj.com/kw

؟

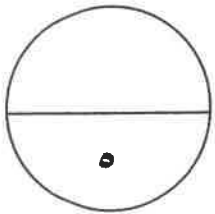
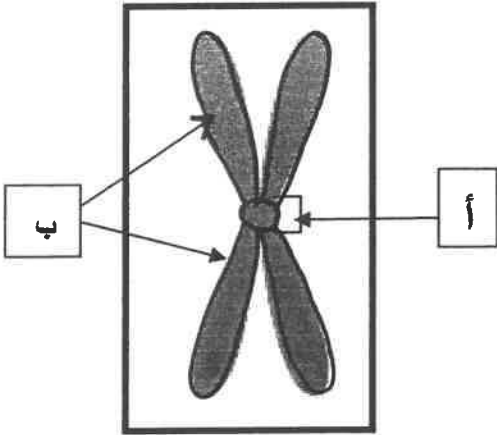
- اسم العضية

- السهم يشير إلى صفائح تسمى

٤_ الشكل المقابل يمثل بنية الكروموسوم المضاعف :

- السهم (أ) يشير إلى

- السهم (ب) يشير إلى



مجموع درجة السؤال الثاني

الدرجة الكلية للأسئلة الموضوعية

١٠

المجموعة الثانية: "الأسئلة المقالية"

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

٣

السؤال الثالث : (أ) اكتب تعليلا علمياً لكل مما يأتي $3 \times 1 = 3$ درجات

١- يعتبر تركيب الغشاء الخلوي تركيباً سائلاً إلا أنه يمتاز بالتماسك وقلة المرونة .

.....
.....

٢- عدد الكروموسومات في الخلايا التناسلية تختزل إلى النصف .

.....
.....

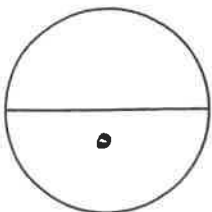
٣- ضرورة إضافة مادة الهيبارين للمرى المحتوي على الدم عند تحضير النمط النووي .

.....
.....

٢

تابع السؤال الثالث : (ب) قارن بين كل مما يلي $4 \times \frac{1}{2} = 2$ درجتان

البريونات	الفيروسات	وجه المقارنة
ملحق	ملحق	نوع المادة الوراثية فيها
إدخال المواد السائلة إلى داخل سيتوبلازم الخلية	إدخال المواد الصلبة إلى داخل سيتوبلازم الخلية	وجه المقارنة
		اسم العملية لهذا النقل الكتلّي



مجموع درجة السؤال الثالث

٣

السؤال الرابع : (أ) ما أهمية كلا من $٣ \times ١ = ٣$ درجات

١- وجود الخلية المرافقة إلى جانب كل خلية غربالية في نسيج اللحاء .

.....

٢- حدوث عملية الانقسام الخلوي (اذكر نقطتين دون شرح) .

.....



٣- ظهور الصفيحة الوسطى في مرحلة الطور النهائي من انقسام الخلية النباتية .

.....

٢

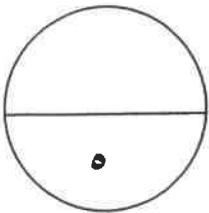
تابع السؤال الرابع : (ب) ما المقصود بكل من : $٢ \times ١ = ٢$ درجتان

١- الأنسجة الطلائية .

.....

٢- دورة الخلية .

.....



مجموع درجة السؤال الرابع

٥

٣

السؤال الخامس : (أ) عدد ما يلي دون شرح ٣ = ١ × ٢ درجات

١- أنواع أو أشكال ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب .

أ-..... ب-.....

ج-..... د-.....

٢- التراكيب الموجودة في الخلايا أولية النواة .

أ-..... ب-.....

ج-..... د-.....

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣- أطوار الانقسام الخلوي الميتوزي .

أ-..... ب-.....

ج-..... د-.....

تابع السؤال الخامس (ب) ادرس الأشكال التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية ٢ = ١ × ٢ درجتان

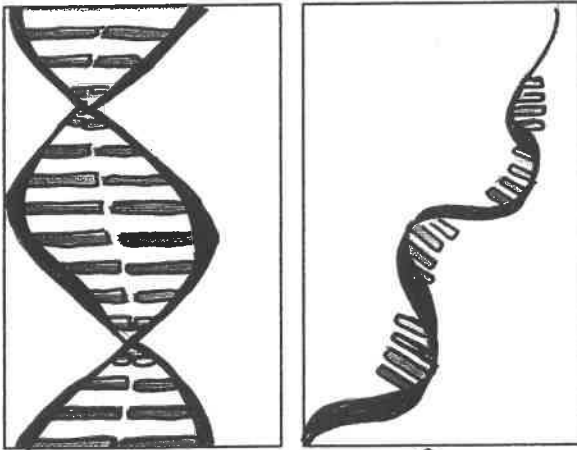
٢

١- الشكل المقابل يمثل نوعان من الأحماض النووية ، والمطلوب :

-الشكل رقم () يمثل الحمض النووي RNA

-اذكر سببا واحدا لاعتباره الحمض النووي RNA من خلال ما تراه في الشكل فقط ؟

.....
.....



٢

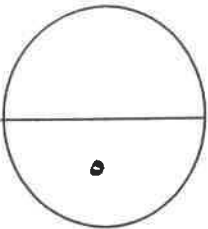
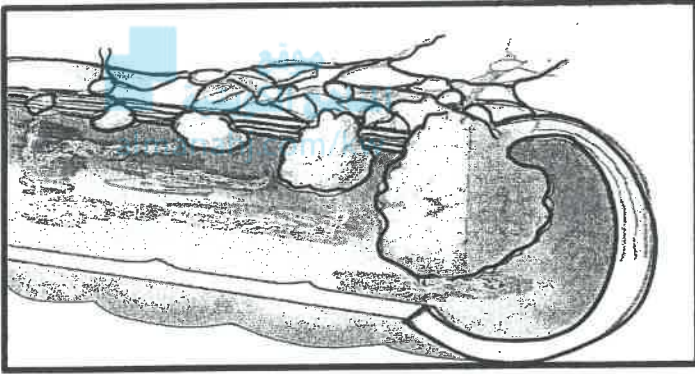
١

تابع السؤال الخامس (ب) ادرس الأشكال التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية ٢ × ١ = ٢ درجتان

٢- يوضح الشكل مراحل سرطان القولون حيث يتم استخدام المواد الكيميائية في الجسم لعلاج هذا المرض ، والمطلوب :

ما دور العلاج الكيميائي لمرض السرطان ؟

.....



مجموع درجة السؤال الخامس

الدرجة الكلية للأسئلة المقالية

١٥

انتهت الأسئلة

(الأسئلة في ٧ صفحات)

نموذج الإجابة



وزارة التربية

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨ م

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (السؤال الأول و الثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمامها

٣ × ١ - ٣ درجات

١ - شبكة من الألياف الغشائية تتخلل جميع أجزاء السيتوبلازم وتتميز بوجود عدد كبير من الرايبوسومات على سطحها وتتصل بالغشاء النووي وغشاء الخلية :

الشبكة الأندوبلازمية الملساء.

الميتوكوندريا .

جهاز جولجي .

■ الشبكة الأندوبلازمية الخشنة . ص ٢٢



٢ - نوع من المجاهر تنفذ من خلاله الالكترونات عبر شريحة رقيقة جدا من الجسم المراد فحصه حيث

تستقبل على الشاشة في شكل صورة يمكن طباعتها :

المجهر الضوئي .

■ المجهر الالكتروني النافذ . ص ١٧

المجهر الضوئي المركب .

المجهر الالكتروني الماسح .

٣ - خلل في بنية الكروموسوم ينتج عنه انفصال جزء من الكروموسوم واستدارته ليعود ويتصل في

الاتجاه المعاكس بالكروموسوم نفسه :

■ الانقلاب . ص ٦٣

الزيادة .

الانتقال .

النقص .

صحي

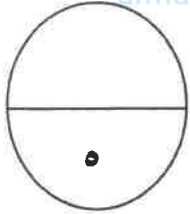
تابع السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة غير

الصحيحة للعبارة التالية ٢ × ١ = ٢ درجات

٢

م	العبارة	الإجابة
١	لا تتأثر الخلية الحية بالأنزيمات الليسوسومية لأنها في معزل داخل الغشاء المحيط بالليسوسومات .	(✓) ص ٢٤
٢	يحتاج الجسم إلى كميات كبيرة من الفيتامينات التي تمدها بالطاقة.	(X) ص ٢٨

المنهج الكويتي
almanahj.com/kw



مجموع درجة السؤال الأول



السؤال الثاني: (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات

التالية ٣ × ١ = ٣ درجات

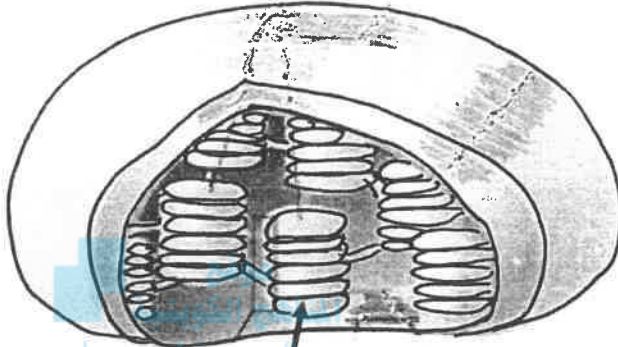
٣

م	العبارة	الاسم أو المصطلح العلمي
١	نوع من أنواع الأنسجة الضامة تتميز المادة البينية فيه بالصلابة بسبب ترسب الكالسيوم .	العظم / نسيج ضام هيكل ص ٣٦
٢	عملية متعمدة تفكك فيها الخلية نفسها بنفسها عندما تهرم .	الاستماتة أو موت الخلية المبرمج ص ٦٣
٣	تشوهات كروموسومية تظهر لدى الإناث اللواتي يحملن كروموسوما جنسيا واحدا وهو الكروموسوم السيني X .	متلازمة تيرنر (45.X) ص ٦٢

تابع السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب : ٢ × ١ - درجتان

٢

١_ الشكل المقابل يمثل أحد العضيات الخلوية النباتية ، والمطلوب : ص ٢٤



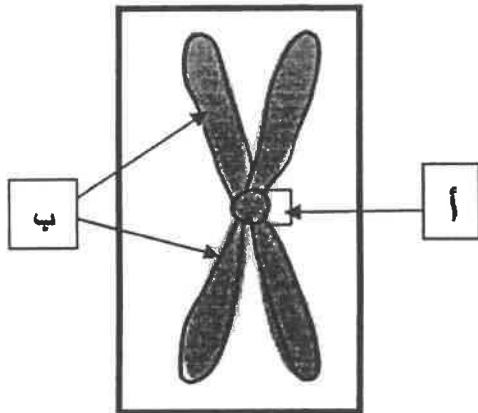
almanahj.com/kw

٢

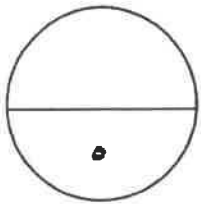
- اسم العضية البلاستيدة الخضراء
- السهم يشير إلى صفائح تسمى ثيلاكويد



٤_ الشكل المقابل يمثل بنية الكروموسوم المضاعف : ص ٥٢:



- السهم (أ) يشير إلى سنترومير
- السهم (ب) يشير إلى الكروماتيدان الشقيقان أو الكروموسومان البنويان



مجموع درجة السؤال الثاني

الدرجة الكلية للأسئلة الموضوعية

١٠

المجموعة الثانية: "الأسئلة المقالية"

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

٣

السؤال الثالث : (أ) اكتب تعليلا علميا لكل مما يأتي $3 \times 1 = 3$ درجات

١- يعتبر تركيب الغشاء الخلوي تركيبا سائلا إلا أنه يمتاز بالتماسك وقلة المرونة . ص ٢٠
لأن ارتباط جزيئات الفوسفوليبيدات بجزيئات مادة الكوليستيرول يساهم في إبقاء الغشاء متماسكا وسليما مما يقلل من مرونة غشاء الخلية .

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢- عدد الكروموسومات في الخلايا التناسلية تختزل إلى النصف . ص ٥٥
حتى تنجم عن اتحاد الأمشاج أفراد تحتوي خلاياها على عدد الكروموسومات الموجودة في خلايا الآباء .

٣- ضرورة إضافة مادة الهيبارين للمربي المحتوي على الدم عند تحضير النمط النووي . ص ٤٤
لمنع تثرثر الدم أو مادة مضادة للتخثر.



٢

تابع السؤال الثالث : (ب) قارن بين كل مما يلي $4 \times \frac{1}{2} = 2$ درجات

وجه المقارنة	الفيروسات	البريونات
نوع المادة الوراثية فيها ص ٤٠	RNA	لا يوجد بها للم
وجه المقارنة	إدخال المواد الصلبة إلى داخل سيتوبلازم الخلية	إدخال المواد السائلة إلى داخل سيتوبلازم الخلية
اسم العملية لهذا النقل الكثلي ص ٧٢	البلعمة	التشرب الخلوي

٥

مجموع درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) ما أهمية كلا من $3 \times 1 = 3$ درجات

٣

١- وجود الخلية المرافقة إلى جانب كل خلية غربالية في نسيج اللحاء . ص ٣٤
لتزودها بالمواد و الطاقة اللازمة لنشاط الأنسب الغربالي .

٢- حدوث عملية الانقسام الخلوي (اذكر نقطتين دون شرح) . ص ٤٩
 النمو تعويض الأنسجة التالفة التكاثر

٣- ظهور الصفيحة الوسطى في مرحلة الطور النهائي من انقسام الخلية النباتية . ص ٥٢
يترسب عليها السيليلوز ليتكون جدار الخلية الذي يفصل بين الخليتين البنويتين الناتجتين / يتكون
جدار خلوي بين الخليتين الناتجتين إذ تكون الصفيحة الوسطى غشاء خلوي جديدا وجدارا خلويًا بين
الخليتين البنويتين الناتجتين من الانقسام .



تابع السؤال الرابع : (ب) ما المقصود بكل من $2 \times 1 = 2$ درجات

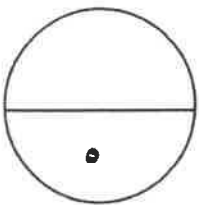
٢

١- الأنسجة الطلائية . ص ٣٥

هي الأنسجة التي تغطي سطح الجسم من الخارج لتحميه من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف
والكائنات الممرضة.

٢- دورة الخلية . ص ٥١

هي الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي .



مجموع درجة السؤال الرابع

٥

٣

السؤال الخامس : (أ) عدد ما يلي دون شرح ٣ × ١ = ٣ درجات

١- أنواع أو أشكال ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب . ص ٣٥

أ-نقري

ب-شبكي

ج-حلزوني

٢- التراكيب الموجودة في الخلايا أولية النواة . ص ٣٠

أ-الغشاء الخلوي

ب-الجدار الخلوي

ج-الكروموسومات/ شريط حلقي مفرد من حمض DNA

د-الرايبوسومات

٣- أطوار الانقسام الخلوي الميوزي . ص ٥١

أ-الطور التمهيدي

ب-الطور الاستوائي

ج-الطور الانفصالي

د-الطور النهائي

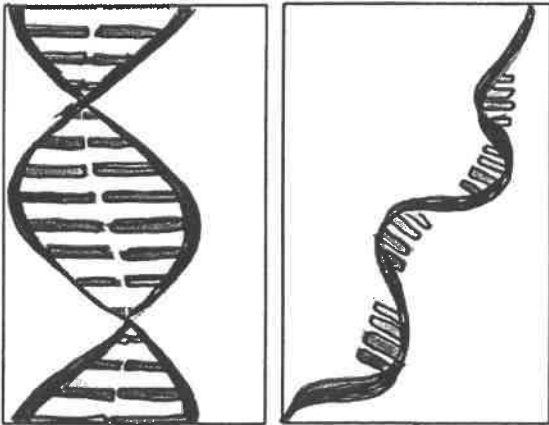


تابع السؤال الخامس (ب) ادرس الأشكال التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية ٢ × ١ = ٢ درجتان

٢

١- الشكل المقابل يمثل نوعان من الأحماض النووية ، والمطلوب : ص ٢٧

الشكل رقم (١) يمثل الحمض النووي RNA



-اذكر سببا واحدا لاعتباره الحمض النووي RNA من خلال ما تراه

في الشكل فقط ؟

لأنه يتكون من شريط مفرد .

٢

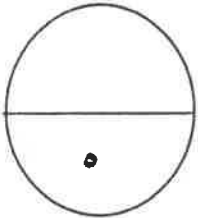
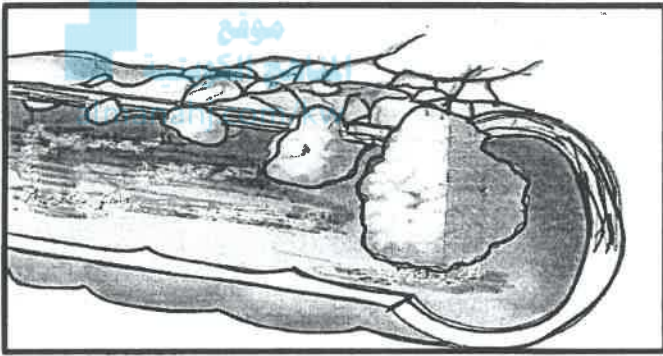
١

تابع السؤال الخامس (ب) ادرس الأشكال التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية ٢ × ١ - ٢ درجتان

٢- يوضح الشكل مراحل سرطان القولون حيث يتم استخدام المواد الكيميائية في الجسم لعلاج هذا المرض ، والمطلوب :

٦٦ ص ما دور العلاج الكيميائي لمرض السرطان ؟

العلاج الكيميائي يوقف عمليات الانقسام في الجسم بما فيها الخلايا الطبيعية .



مجموع درجة السؤال الخامس

الدرجة الكلية للأسئلة المقالية

١٥

انتهت الأسئلة



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

المادة : الأحياء

الصف : العاشر

الزمن : ساعتان وربع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السؤالان الأول و الثاني)

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع

٣

(٣ = ١ × ٣ درجات)

علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :-

١- يقوم العلماء بأحد الخطوات التالية لترتيب الكروموسومات عند تحضير النمط النووي:

جمع الكروماتيدات المتشابهة

جمع الكروموسومات المتماثلة

فصل الكروماتيدات المتشابهة

فصل الكروموسومات المتماثلة

٢- قبل فحص العينة بالمجهر الإلكتروني يجب :

تفريغ العينة من الهواء

صبغ العينة

ملء العينة بالهواء

وضعها في ماء

٣- جميع الأمراض المتلازمة التالية ناتجة عن خلل في عدد الكروموسومات ما عدا:

داون

كلاينفلتر

تيرنر

المواء

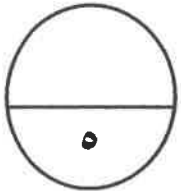
السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير

٢

(٢ = ٠,٥ x ٤ درجة)

الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :-

م	العبارة	الإجابة
١	يعتبر الفيروس عامل ممرض مكون من لب يحتوي على أحماض نووية وغللاف بروتيني	صحيحة
٢	النقل الكتلي يتم فيه نقل الجزيئات الكبيرة مثل البروتين عبر الغشاء الخلوي .	
٣	تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود الرايبوسومات .	
٤	ينتشر سيتوبلازم الخلية النباتية عن طريق الصفيحة الوسطى المفردة من الليسوسومات .	



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات

التالية :-

(٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

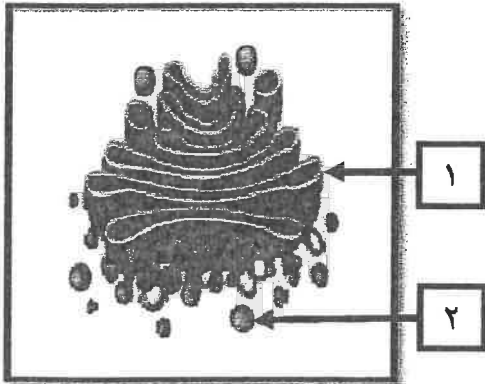
٢

م	العبارة	الإجابة
١	غلاف بروتيني يحتوي على نوع أو أكثر من البروتينات.	
٢	خلايا لا تحتوي على نواة محددة الشكل .	
٣	انتقال جزيئات المواد عبر غشاء الخلية بواسطة ناقل أو حامل بسيط من بروتينات الغشاء نفسه .	
٤	طور من أطوار الانقسام الميتوزي تتجمع فيه الكروموسومات في مركز الخلية .	

السؤال الثاني: (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

٣

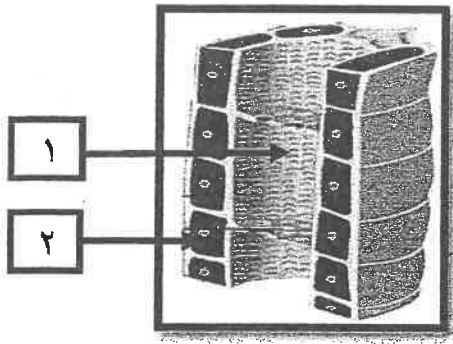


أولاً : الشكل يمثل : بعض عضيات الخلية

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١-

٢-



ثانياً : الشكل يمثل : نسيج اللحاء

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

..... -١

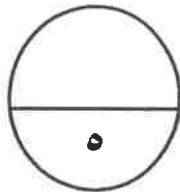
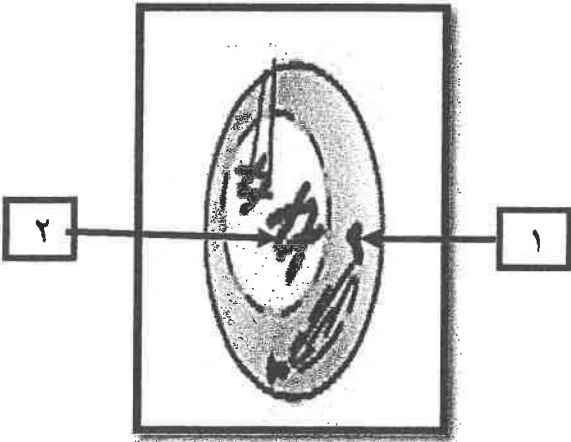
..... -٢

ثالثاً : الشكل يمثل : احدى مراحل الانقسام الميوزي

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

..... -١

..... -٢



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى الخامس)

٣

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- ($1 \times 3 = 3$ درجات)

١- احتواء الخلية النباتية على فجوة مركزية كبيرة .

٢- يعتبر نسيج الخشب نسيج مركب.

٣- تضم الخلية الجسمية الذكرية زوجاً من الكروموسومات مختلف عن البقية .

٢

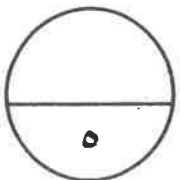
السؤال الثالث : (ب) ما المقصود علمياً بكل مما يلي : ($4 \times 0,5 = 2$ درجة)

١- الخلية

٢- البريونات

٣- الاستماتة

٤- دورة الخلية



درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

٣

(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

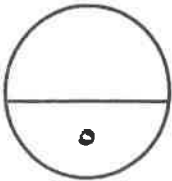
النقل الميسر	النقل النشط	(١)
.....	اتجاه حركة الجزيئات
الطور النهائي الثاني في الانقسام الميوزي	الطور النهائي الأول في الانقسام الميوزي	(٢)
.....	عدد الخلايا البنوية
ساق البطاطا	الطماطم	(٣)
.....	نوع البلاستيدات الموجودة

السؤال الرابع : (ب) أجب عن الأسئلة التالية:- (٢ × ١ = ٢ درجة)

٢

١- أذكر الأهداف الأساسية التي يستخدم من أجلها النمط النووي ؟

٢- كيف تنتشر العدوى (الإصابة) بمرض جنون البقر بين المواشي ؟

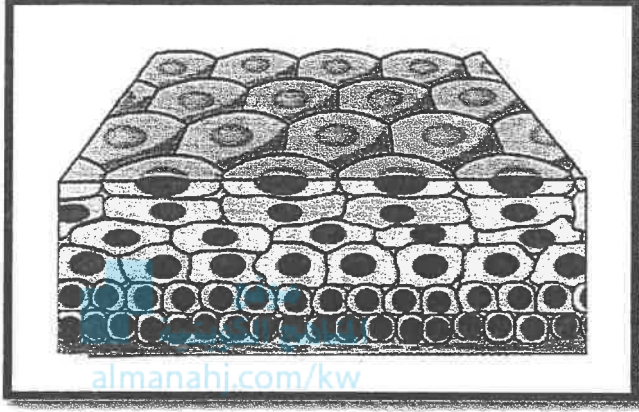


درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

٣

أولاً : الشكل يمثل : أحد أنواع الأنسجة الحيوانية



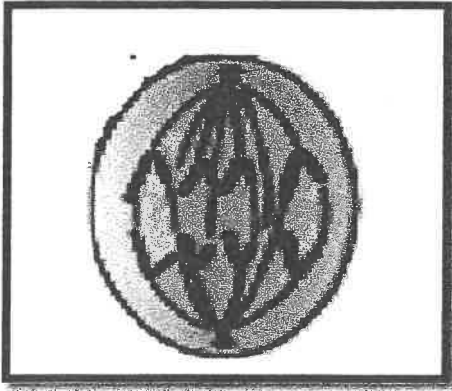
* ما نوع النسيج الطلائي؟

.....
.....

* ما وظيفة هذا النسيج ؟

.....
.....

ثانياً : الشكل يمثل : أحد أطوار الانقسام الخلوي المیتوزي

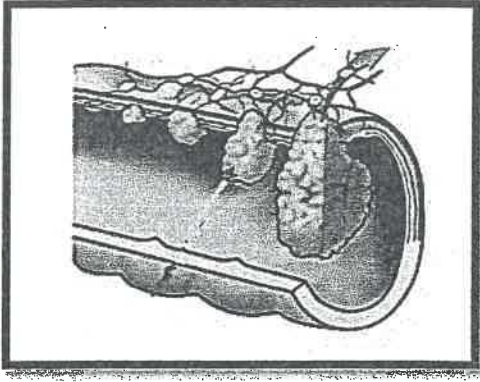


* يطلق على هذا الطور اسم

.....
.....

* ماذا يحدث للخلية في هذا الطور ؟

.....
.....



ثالثاً : الشكل يمثل : مراحل سرطان القولون

* صف وضع السرطان في المرحلة صفر ؟

صفر

* أي من المراحل ينتشر فيها سرطان القولون الى الأعضاء البعيدة ؟

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

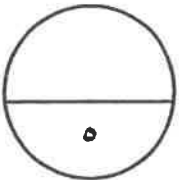
صفر

السؤال الخامس: (ب) ما أهمية كل مما يلي :- (٢ x ١ = ٢ درجة)



١- الجدار الخلوي المحيط بالخلية النباتية

٢- الانقسام الميوزي



درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

المادة : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : ساعتان



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (٨) صفحات مختلفة

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية
(السؤالان الأول و الثاني)



السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع

٣

(٣ درجات)

علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :-

١- يقوم العلماء بأحد الخطوات التالية لترتيب الكروموسومات عند تحضير النمط النووي: ص ٤٥

جمع الكروماتيدات المتشابه

جمع الكروموسومات المتماثلة

فصل الكروماتيدات المتشابه

فصل الكروموسومات المتماثلة

٢- قبل فحص العينة بالمجهر الالكتروني يجب : ص ١٧

تفريغ العينة من الهواء

صبغ العينة

ملء العينة بالهواء

وضعها في ماء

٣- جميع الأمراض المتلازمة التالية ناتجة عن خلل في عدد الكروموسومات ماعدا : ص ٦٣

داون

كلاينفلتر

تيرنر

المواء

ملحوظ

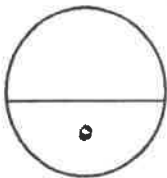
(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م)

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير

الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :- ($٢ \times ٠,٥ = ١$ درجة)

٢

م	العبارة	الإجابة
١	يعتبر الفيروس عامل ممرض مكون من لب يحتوي على أحماض نووية وغللاف بروتيني . ص ٣٩	✓
٢	النقل الكتلي يتم فيه نقل الجزيئات الكبيرة مثل البروتين عبر الغشاء الخلوي . ص ٧٢	✓
٣	تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود الرايبوسومات . ص ٢٩	×
٤	ينشطر سيتوبلازم الخلية النباتية عن طريق الصفيحة الوسطى المفردة من الليسوسومات . ص ٥٣	×



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات

٢

(٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

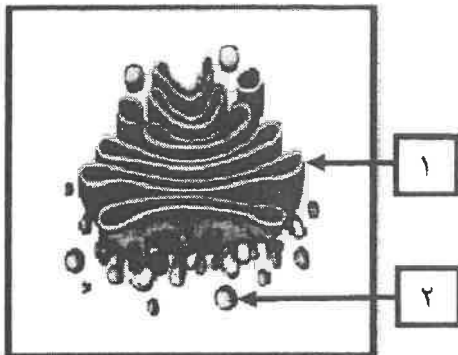
التالية :-

م	العبارة	الإجابة
١	غلاف بروتيني يحتوي على نوع أو أكثر من البروتينات. ص ٤٠	الكابسيد
٢	خلايا لا تحتوي على نواة محددة الشكل . ص ٢٨	لولية النواة
٣	انتقال جزيئات المواد عبر غشاء الخلية بواسطة ناقل أو حامل بسيط من بروتينات الغشاء نفسه . ص ٧١	النقل الميسر
٤	طور من أطوار الانقسام الميتوزي تتجمع فيه الكروموسومات في مركز الخلية ص ٥١ .	الطور الاستوائي

السؤال الثاني: (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

٣

(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)



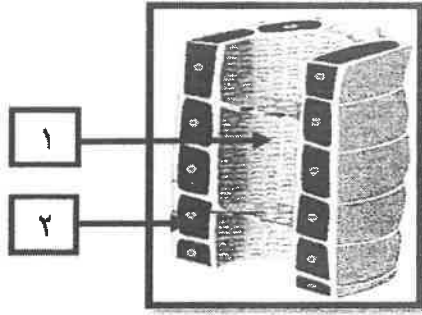
أولاً : الشكل يمثل: بعض عضيات الخلية
أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- جهاز جولجي

ص ٢٤

٢- ليسوسوم

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م)



ثانياً : الشكل يمثل : نسيج اللحاء

أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- أنبوب غربالي

٢- خلية مرافقة ص ٣٤

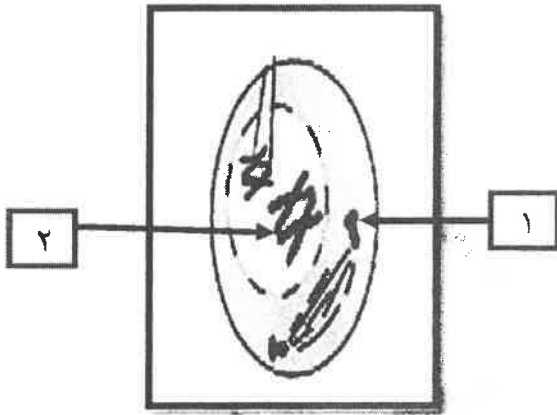
موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

ثالثاً : الشكل يمثل : إحدى مراحل الانقسام الميوزي

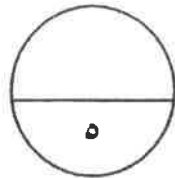
أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١- سنتريول

ص ٥٢



٢- كروموسوم ص ٥٧



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(ثلاثة أسئلة من السؤال الثالث إلى الخامس)

٣

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :- (٣ × ١ = ٣ درجات)

١- احتواء الخلية النباتية على فجوة مركزية كبيرة . ص ٢٩
تعمل كمخزن للماء وبعض المواد الإخراجية

٢- يعتبر نسيج الخشب نسيج مركب . ص ٣٢+٣٤

لأن نسيج الخشب يتكون من نوع من الخلايا وهي خلايا برانشيمية والياق
وأوعية خشب وقصبية



٣- تضم الخلية الجسمية الذكرية زوجاً من الكروموسومات مختلف عن البقية .
الكروموسومان الجنسيان عند الذكر غير متماثلين (XY)

٢

السؤال الثالث: (ب) ما المقصود علمياً بكل مما يلي : (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

١- الخلية ص ١٥

هي الوحدة البنائية التي تتكون منها جميع الكائنات أو الخلية تعتبر الوحدة الوظيفية
إلى جانب كونها الوحدة البنائية لجميع الكائنات الحية أو الخلية هي الوحدة الوظيفية
الأساسية لجميع الكائنات الحية

٢- البريونات ص ٤٠

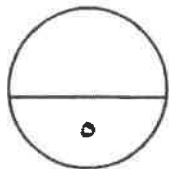
عبارة عن مخلوقات غير حية تتمتع بتركيب أبسط من الفيروسات

٣- الاستماتة ص ٦٣

عملية متعمدة تقوم بها الخلية عندما تهرم تفكك فيها الخلية نفسها بنفسها

٤- دورة الخلية ص ٥١

هي الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي



درجة السؤال الثالث

(امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر في مادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م)

السؤال الرابع : (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً

٣

(٦ × ٠,٥ = ٣ درجات)

النقل الميسر	النقل النشط ص ٧١	(١)
مع منحدر التركيز	عكس منحدر التركيز	اتجاه حركة الجزيئات
الطور النهائي الثاني في الانقسام الميوزي	الطور النهائي الأول في الانقسام الميوزي ص ٥٦	(٢)
أربع أو ٤	اثنان أو ٢	عدد الخلايا البنيوية
ساق البطاطا	الطماطم ص ٢٥	(٣)
البيضاء	الملونة	نوع البلاستيدات الموجودة

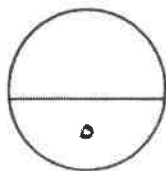


السؤال الرابع : (ب) أجب عن الأسئلة التالية :- (٢ × ٢ = ٤ درجة)

٢

١- أذكر الأهداف الأساسية التي يستخدم من أجلها النمط النووي ؟ (يكتفى بنقطتين) ص ٤٢
تحديد عدد الكروموسومات ، تصنيف جنس الكائن ، اكتشاف ما إذا كان يوجد أي خلل في الكروموسومات

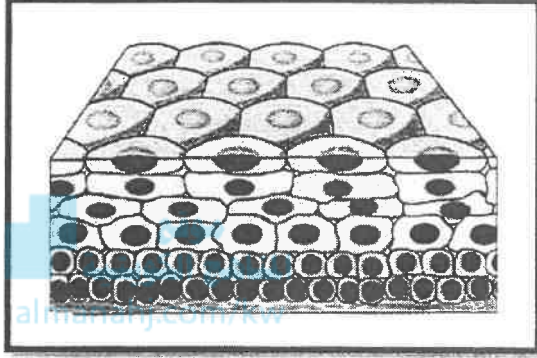
٢- كيف تنتشر العدوى (الإصابة) بمرض جنون البقر بين المواشي ؟ ص ٤١
عن طريق تناول الأعلاف المصنوعة من بروتينات حيوانية (مثل مشتقات الدم والأمعاء لأبقار مصابة بالبريونات)



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٠,٥ x ٦ = ٣ درجات)

٣

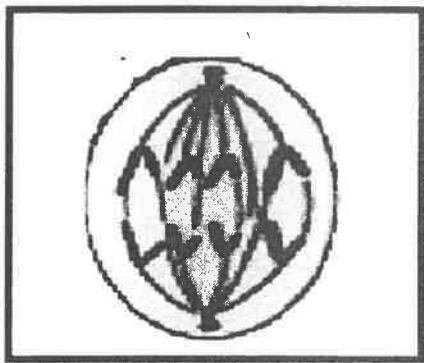


أولاً : الشكل يمثل : أحد أنواع الأنسجة الحيوانية

* ما نوع النسيج الطلائي؟ ص ٣٥
النسيج الطلائيالحرشفي.....

* ما وظيفة هذا النسيج ؟

تغطي سطح الجسم من الخارج لتحميه من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف
والكائنات الممرضة

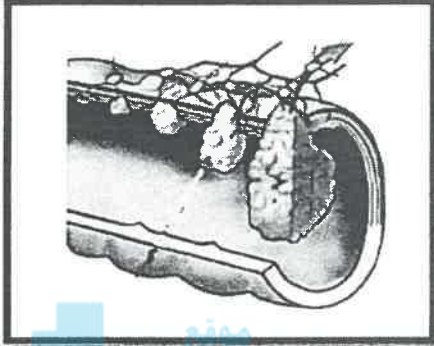


ثانياً : الشكل يمثل : أحد أطوار الانقسام الخلوي الميتوزي

* يطلق على هذا الطور اسم ؟ ص ٥٢
.....الطور الانفصالي...

* ماذا يحدث للخلية في هذا الطور ؟

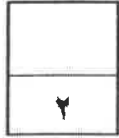
تنقسم السنتروميرات ساحبة معها الكروماتيدات بعيداً عن بعضها بعضاً وبذلك تتجمع
مجموعة كاملة من الكروموسومات في كل قطب من الخلية



مفتوح
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثالثاً : الشكل يمثل : مراحل سرطان القولون
* صف وضع السرطان في المرحلة صفر ؟ ص ٦٦
يكون الورم صغيراً أو يبقى مكانه وغير محاط بأوعية دموية

* أي من المراحل ينتشر فيها سرطان القولون إلى الأعضاء البعيدة ؟
المرحلة الرابعة



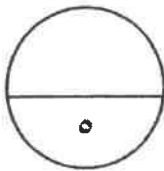
السؤال الخامس : (ب) ما أهمية كل مما يلي :- (٢ × ١ = ٢ درجة)



١- الجدار الخلوي المحيط بالخلية النباتية ص ٢٩
يعمل على حماية ودعم الخلية

٢- الانقسام الميوزي ص ٥٥

يختزل عدد الكروموسومات إلى النصف حتى تنجم عن اتحاد الأمشاج أفراد
تحتوي خلاياها على عدد الكروموسومات الموجود في خلايا الآباء



درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م
المجال الدراسي : الأحياء / الزمن : ساعتان وربع

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (السؤال الأول و الثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓)

almanahj.com/kw

أمامها :- (٣ × ١ = ٣ درجات)

١- حويصلات غشائية مستديرة و صغيرة الحجم تحوي بداخلها مجموعة من الأنزيمات الهاضمة:

جهاز جولجي.

الليسوسومات .

الشبكة الإندوبلازمية.

الرايبوسومات

٢ - نسيج نباتي يختص بنقل الماء و الأملاح من الجذور الى الاوراق :

الكولنشييمي.

اللحاء .

البشرة .

الخشب.

٣- آلية نقل غاز الأكسجين بين الوسطين الداخلي و الخارجي للخلية أثناء عملية التنفس:

النقل الميسر.

الانتشار.

الأسموزية.

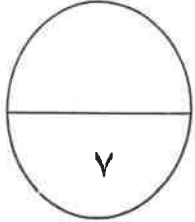
النقل الكبير.

السؤال الأول : (ب) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من

العبارات التالية: (٤ × ١ = ٤ درجات)

٤

م	العبارة	الاسم أو المصطلح العلمي
١	جهاز تستخدم فيه الإلكترونات بديلا عن الضوء و يستطيع تكبير الأشياء الى حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي.	
٢	مخلوقات غير حية تتمتع بتركيب أبسط من الفيرويدات تتركب من البروتين فحسب ، ولا تحوي أي مادة وراثية من الأحماض النووية .	
٣	الكروموسومات التي تحدد جنس الكائن الحي.	
٤	الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي.	



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني :-

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة في العبارات

التالية : (٤ × ١ = ٤ درجات)

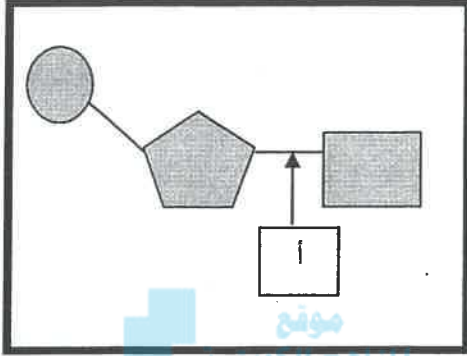
٤

م	العبارة	الإجابة
١	تفتقر الخلية اولية النواة الى الغشاء النووي و جميع العضيات الخلوية ماعدا الرايبوسومات.	()
٢	الفيروسات عبارة عن مخلوقات خنوية تظهر فيها مكونات الخلايا الحية.	()
٣	تكون الخلايا البنوية الناتجة من الانقسام الميوزي غير متماثلة.	()
٤	تتصف الأورام الخبيثة عادة بأنها مغلفة بغشاء.	()

تابع السؤال الثاني(ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب: (٤×٤=٤ درجات)

٤

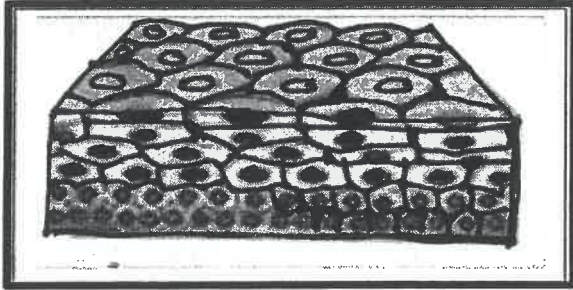
١_ الشكل المقابل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية ، والمطلوب :



- السهم (أ) يمثل

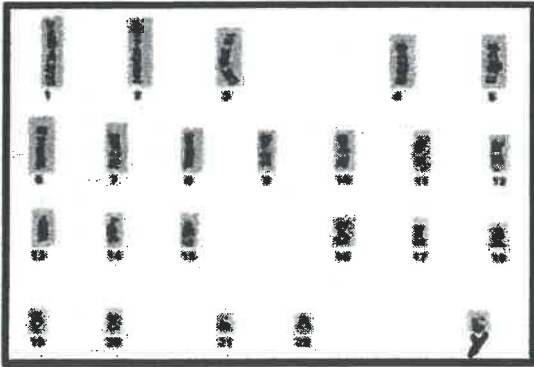
موقع
المنهج الحوسبي
almanahj.com/kw

٢_ الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الأنسجة الحيوانية ، والمطلوب :



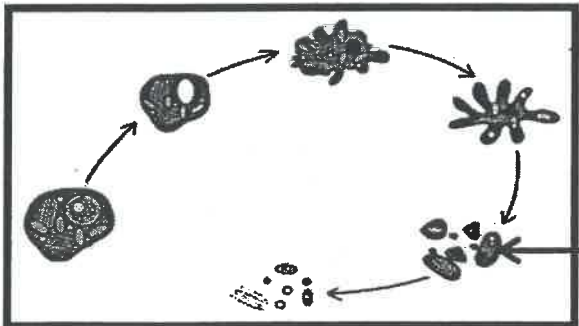
- نوع النسيج

٣_ الشكل المقابل يمثل احد الأنماط النووية لخلايا بشرية ، والمطلوب :



- اسم النمط النووي.....

٤- الشكل المقابل يمثل مراحل إستماتة الخلية ، والمطلوب :



- السهم (أ) يمثل

صلى

درجة السؤال الثاني

٨

المجموعة الثانية: "الأسئلة المقالية"

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

٤

السؤال الثالث:- (أ) اكتب تعليلا علمياً لكل مما يأتي: (٤ × ١ = ٤ درجات)

١- يحاط غشاء الخلية النباتية بجدار خلوي .

.....
.....

٢- الانسجة الوعائية في النبات انسجة مركبة .

.....
.....
.....

٣- تتضاعف الكروموسومات الى نسختين متماثلتين في الطور البيني .

.....
.....

٤- ظهور اعراض متلازمة المواء عند بعض الاطفال .

.....
.....

(ب) ما المقصود بكل من:- ٣×١= ٣ درجات

١- الخلية الحية .

.....
.....

٢- الطور الاستوائي الاول .

.....
.....

٣- حالة وحيد الكروموسومي .

.....
.....

درجة السؤال الثالث

٧

السؤال الرابع :

(أ) قارن بين كل مما يلي طبقاً لأوجه المقارنة بالجدول التالي: (٢×٢=٤ درجات)

٤

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجسم المركزي		
وجه المقارنة	الانقسام الميوزي	الانقسام الميتوزي
العدد الكروموسومي للخلايا الناتجة		

٣

(ب) ما أهمية كل من :- ٣×١=٣ درجات

١- الخلايا العصبية في الحيوان.

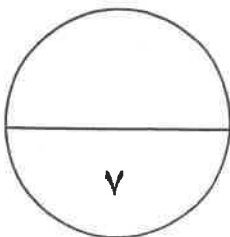
.....
.....

٢- مادة الكولشيسين.

.....
.....

٣- النقل النشط للخلية .

.....
.....



درجة السؤال الرابع

٧

٤

السؤال الخامس : (أ) عدد دون شرح :- $8 \times \frac{1}{2} = 4$ درجات

١- أنواع البلاستيدات في النبات.

أ-

ب-

٢- أنواع الأنسجة العضلية.

أ-

ب-

٣- استخدامات النمط النووي .

أ-

ب-

٤- مراحل الطور البيني .

أ-

ب-

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣

(ب) ادرس الاشكال التي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية: $3 \times 1 = 3$ درجات

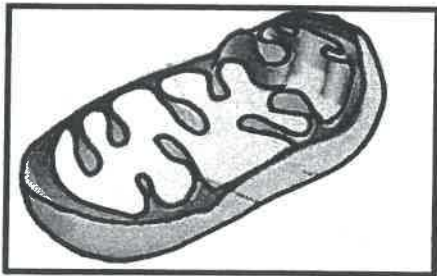
١- الشكل الذي امامك يمثل أحد عضيات الخلية، المطلوب:

- ما اسم هذه العضية؟

.....

- ما وظيفتها؟

.....



٢- الشكل الذي امامك يمثل بنية فيروس الانفلونزا، و المطلوب :

- السهم (أ) يمثل

ملحق

- ما أهمية التركيب رقم (أ)؟

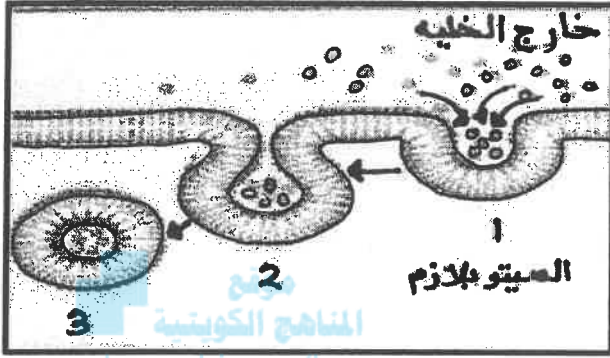
.....

أ



تابع السؤال الخامس : (ب) ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية :

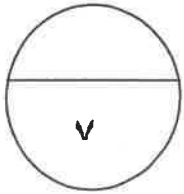
٣- الشكل الذي امامك يمثل عملية الادخال الخلوي ، و المطلوب:



- ما أنواع الادخال الخلوي تبعاً لنوع المادة المنقولة ؟

أ-

ب-



درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة



نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

المجال الدراسي: الأحياء / الزمن: ساعتان وربع

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (السؤال الأول و الثاني)

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓)

almanahj.com/kw

أمامها :- (٣ = ١ × ٣ درجات)

١- حويصلات غشائية مستديرة و صغيرة الحجم تحوي بداخلها مجموعة من الأنزيمات الهاضمة:



جهاز جولجي.

الليسوسومات . ص ٢٤

الشبكة الإندوبلازمية.

الرايبوسومات

٢ - نسيج نباتي يختص بنقل الماء و الأملاح من الجذور الى الاوراق :

الكولنشيمي.

اللحاء .

البشرة .

الخشب. ص ٣٤

٣- آلية نقل غاز الأكسجين بين الوسطين الداخلي و الخارجي للخلية أثناء عملية التنفس:

النقل الميسر.

الانتشار. ص ٧٠

الأسموزية.

النقل الكبير.

السؤال الأول : (ب) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من

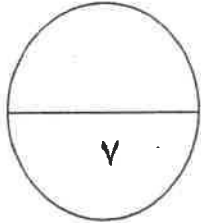
العبارات التالية: (٤ × ١ = ٤ درجات)

٤

م	العبارة	الاسم أو المصطلح العلمي
١	جهاز تستخدم فيه الإلكترونات بديلا عن الضوء و يستطيع تكبير الأشياء الى حد مليون مرة أكثر من حجمها الحقيقي.	المجهر الإلكتروني ص ١٦
٢	مخلوقات غير حية تتمتع بتركيب أبسط من الفيروسات تتركب من البروتين فحسب ، ولا تحوي أي مادة وراثية من الأحماض النووية .	البريونات ص ٤٠
٣	الكروموسومات التي تحدد جنس الكائن الحي.	الكروموسومات الجنسية ص ٤٥
٤	الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي.	دورة الخلية ص ٥١



درجة السؤال الأول



السؤال الثاني :-

(أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة في العبارات

التالية : (٤ × ١ = ٤ درجات)

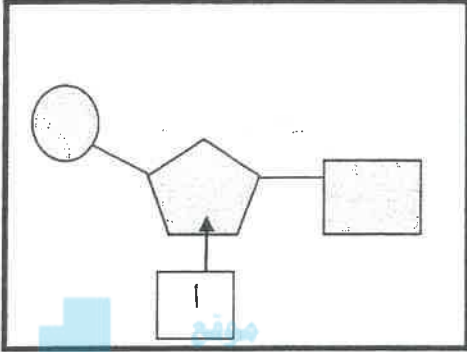
٤

م	العبارة	الإجابة
١	تفتقر الخلية اولية النواة الى الغشاء النووي و جميع العضيات الخلية ماعدا الرايبوسومات.	(√) ص ٢٨
٢	الفيروسات عبارة عن مخلوقات خلوية تظهر فيها مكونات الخلايا الحية.	(X) ص ٣٨
٣	تكون الخلايا البنوية الناتجة من الانقسام الميوزي غير متماثلة.	(√) ص ٥٩
٤	تتصف الأورام الخبيثة عادة بأنها مغلقة بغشاء.	(X) ص ٦٤

تابع السؤال الثاني (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أكمل المطلوب: (٤×٤=٤ درجات)

٤

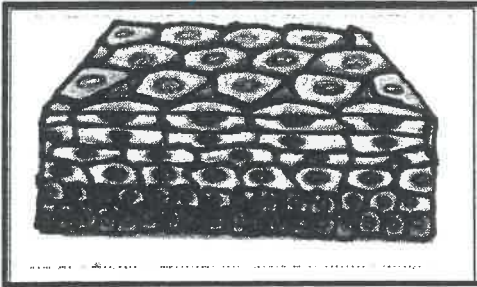
١_ الشكل المقابل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية ، والمطلوب : ص ٢٧



- السهم (أ) يمثل : سكر خماسي

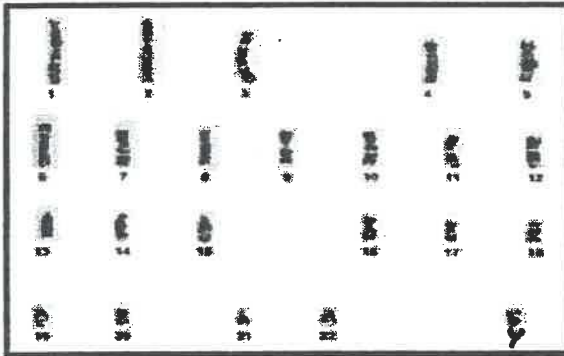
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

٢_ الشكل المقابل يمثل أحد أنواع الأنسجة الحيوانية ، والمطلوب : ص ٣٥



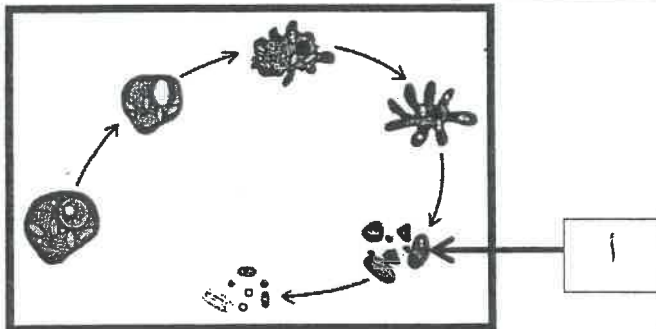
- نوع النسيج طلائي

٣_ الشكل المقابل يمثل احد الأنماط النووية لخلايا بشرية ، والمطلوب : ص ٤٦



- اسم النمط النووي حيوان منوي أو مشيج مذكر

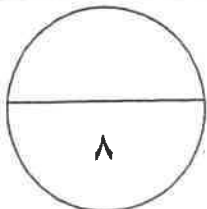
٤_ الشكل المقابل يمثل مراحل إستماتة الخلية ، والمطلوب : ص ٦٤



- السهم (أ) يمثل موت الخلية وتفتتها.

ملحق X

درجة السؤال الثاني



المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

أجب عن جميع أسئلة هذه المجموعة (من السؤال الثالث إلى السؤال الخامس)

٤

السؤال الثالث:- (أ) اكتب تعليلا علمياً لكل مما يأتي: (٤ × ١ = ٤ درجات)

١- يحاط غشاء الخلية النباتية بجدار خلوي . ص ٢٠
لحماية الخلايا وجعلها مقاومة للرياح العاتية و عوامل الطقس أو يعطيها دعما قويا أو يجعلها قادرة على الاحتفاظ بشكلها .

٢- الانسجة الوعائية في النبات انسجة مركبة . ص ٣٢-٣٤
لأنها تتكون من أكثر من نوع من الخلايا .



٣- تتضاعف الكروموسومات إلى نسختين متماثلتين في الطور البيني . ص ٥١
لتنوزع كل نسخة منهما على خلية من الخليتين الناتجتين من الانقسام .

٤- ظهور اعراض متلازمة المواء عند بعض الاطفال . ص ٦٣
بسبب نقص في بنية الكروموسوم أو فقدان قطعة من الذراع القصير للكروموسوم رقم ٥ .

(ب) ما المقصود بكل من:- ٣×١=٣ درجات

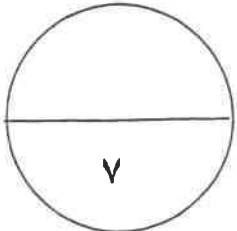
٣

١- الخلية الحية . ص ١٥
الوحدة البنائية التي تتركب منها جميع الكائنات الحية سواء كانت نباتات ام حيوانات أو الوحدة الوظيفية الي جانب كونها الوحدة البنائية لجميع الكائنات الحية .

٢- الطور الاستوائي الاول . ص ٥٦
الطور الذي تترتب أزواج الكروموسومات المضاعفة في وسط الخلية وعلى خط استوائها ويتصل كل منها بخيوط المغزل بواسطة السنتروميير .

٣- حالة وحيد الكروموسومي . ص ٦١
هي الحالة التي تنشأ نتيجة فقدان احد الكروموسومات زوجا كروموسوميا معينا .

درجة السؤال الثالث



السؤال الرابع :

(أ) قارن بين كل مما يلي طبقاً لأوجه المقارنة بالجدول التالي: (٢×٢=٤ درجات)

٤

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجسم المركزي	لا يوجد	يوجد ص ٢٩
وجه المقارنة	الانقسام الميوزي	الانقسام الميتوزي
العدد الكروموسومي للخلايا الناتجة	1n أو النصف ص ٥٩	2n أو العدد نفسه. ص ٥٩

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



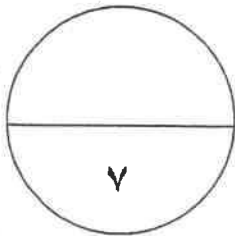
(ب) ما أهمية كل من :- ٣×١=٣ درجات

١- الخلايا العضية في الحيوان ص ١٦
تتميز بقدرتها على الانقباض و الانبساط مما يُسهل حركة الحيوان .

٢- مادة الكولشيسين ص ٤٤
لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي عند تحضير النمط النووي.

٣- النقل النشط للخلية . ص ٧١
المحافظة على تركيز الأيونات داخل الخلايا.

٣



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) عدد دون شرح :- ٨ × 1/2 = ٤ درجات

٤

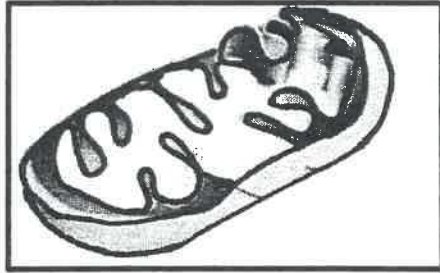
- ١- أنواع البلاستيدات في النبات. ص ٢٤-٢٥ (يكتفى بنقطتين)
أ- البلاستيدات الخضراء ب- البلاستيدات البيضاء ج- البلاستيدات الملونة .
٢- أنواع الأنسجة العضلية. ص ٣٦ (يكتفى بنقطتين)
أ- اللاإرادية أو الملساء أو غير المخططة ب- الإرادية أو المخططة أو الهيكلية ج- الأنسجة القلبية .

١-٣- استخدامات النمط النووي . ص ٤٣ (يكتفى بذكر نقطتين)

- أ- تحديد عدد الكروموسومات ب- تصنيف جنس الكائن الحي
ج- اكتشاف ما اذا كان يوجد أي خلل في الكروموسومات سواء اذا كان من حيث العدد أو البنية أو التركيب
٤- مراحل الطور البيني . ص ٤٩ (يكتفى بذكر نقطتين)
أ- مرحلة النمو الاول G1 ب- مرحلة البناء والتصنيع S ج- مرحلة النمو الثاني G2

(ب) ادرس الاشكال التي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية: ٣ × ١ = ٣ درجات

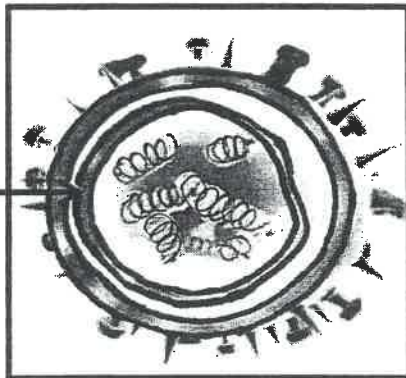
٣



- ١- الشكل الذي امامك يمثل أحد عضيات الخلية ، المطلوب: ص ٢٣
- ما اسم هذه العضية؟
الميتوكوندريا
- ما وظيفتها؟
- المستودع الرئيسي لأنزيمات التنفس في الخلية
أو

- مستودع المواد اللازمة لتكوين مركب الطاقة الكيميائي الاديونزين ثلاثي الفوسفات ATP

٢- الشكل الذي امامك يمثل بنية فيروس الانفلونزا، و المطلوب : ص ٣٩-٤٠



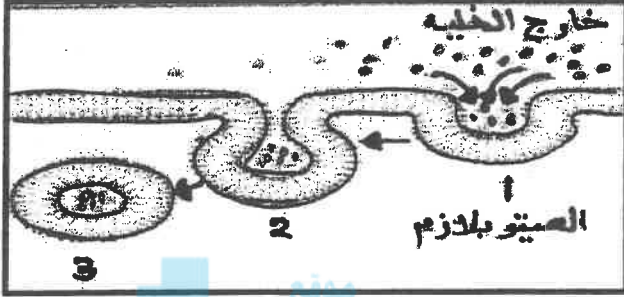
- السهم (أ) يمثل الكابسيد أو الغلاف البروتيني

- ما أهمية التركيب رقم (أ) ؟

غلاف بروتيني يغلف شرائط DNA أو RNA.

تابع السؤال الخامس : (ب) ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية :

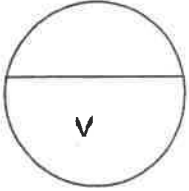
٣- الشكل الذي امامك يمثل عملية الادخال الخلوي ، و المطلوب: ص ٧٢



- ما أنواع الادخال الخلوي تبعاً لنوع المادة المنقولة ؟

أ- البلعمة.

ب- الشرب الخلوي.



درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة



المادة : أحياء
الزمن : ساعتان وربع
الصف : العاشر

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول 2014 / 2015

ملاحظة هامة: عدد صفحات الإمتحان (8) صفحات غير متكررة >

أولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول الى الثاني)

السؤال الأول

(أ) ضع خطأ تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي : (5=1x5)

1- أي من العلماء التالية أسمائهم لم يشارك في وضع مبادئ النظرية الخلوية.....

روبرت هوك شليدن شفان فيرشو

2- المادة التي تستخدم لتثبيت الخلايا في الطور الإستوائي عند تحضير النمط النووي

الكولشيسين الأدينين الهيبارين اللجنين

3- الجرانم هي

مراكز إنتاج الطاقة في السيتوبلازم نوع من القواعد النيتروجينية في الـDNA

مادة يتكون منها الجدار الخلوي مكان وجود الكلوروفيل داخل البلاستيدة

4- اذا علمت ان الخلايا الجسمية للفأر بها 20 كروموسوم ، فإن الانقسام الميوزي في الأعضاء التناسلية للفأر سوف يؤدي الى تكوين

4 خلايا بكل منها 20 كروموسوم خليتين بكل منها 20 كروموسوم

4 خلايا بكل منها 10 كروموسوم خليتين بكل منهما 10 كروموسوم

5- آلية النقل التي تستخدم في إنتقال الجلوكوز من الدم الى خلايا الجسم هي

النقل النشط النقل الكتلي البلعمة النقل الميسر

تابع السؤال الأول //،،،

(ب) أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي : (5=1x5)

1	أوكياس غشائية تخزن الماء والمواد الغذائية أو الفضلات داخل الخلية
2	مرحلة من الطور البيني يحدث خلالها تضاعف للخيوط الكروماتينية
3	الأنسجة المسنولة عن تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم
4	مخلوقات غير حية تتسبب في إصابة الأغنام بمرض جنون البقر
5	أحد أطوار الإنقسام الخلوي التي تصطف خلالها الكروموسومات عند مستوى إستواء الخلية

منهج الكويتي
almanahj.com/kw

5

10

درجة السؤال الأول <<<

السؤال الثاني

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي: (5=1x5)

1	يختص نسيج اللحماء بنقل المواد الغذائية من الأوراق الى أجزاء النبات الأخرى
2	تختص الشبكة الإندوبلازمية الملساء بإنتاج الليبيدات داخل الخلية
3	يتكون الحمض النووي RNA من شريط مفرد
4	يستغرق الطور التمهيدي 90% من زمن دورة الخلية في الإنقسام
5	تعتبر أشعة أكس من العوامل الكيميائية المسببة للأمراض السرطانية

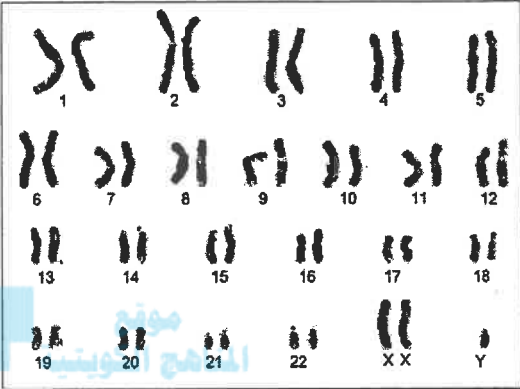
5

تابع السؤال الثاني //،،،

(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل منها: (6 درجات)

(4) ما إسم المتلازمة التي تظهر في النمط النووي:

(درجة)

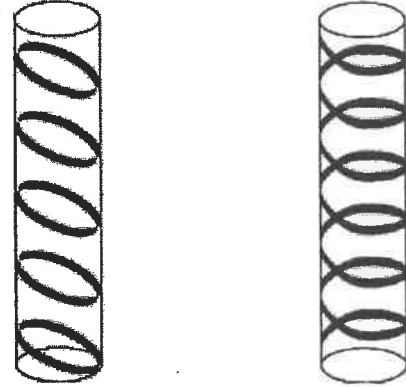


almanahj.com/kw

.....

(1) ما أنواع الترسيب بمادة اللجنين في الشكل :

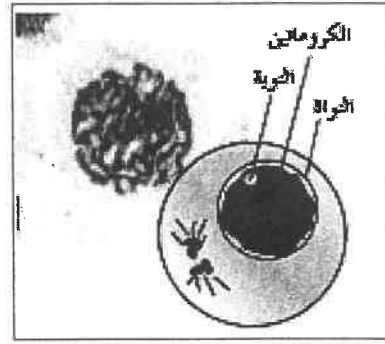
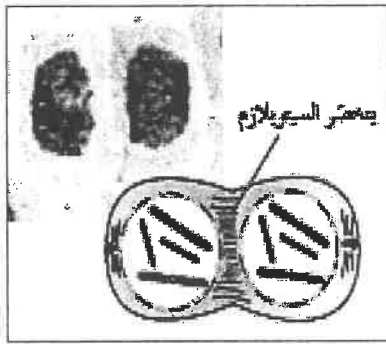
(درجتان)



.....

(3) أي أطوار الإنقسام الميتوزي التي تظهر في كل شكل مما يلي :

(درجتان)

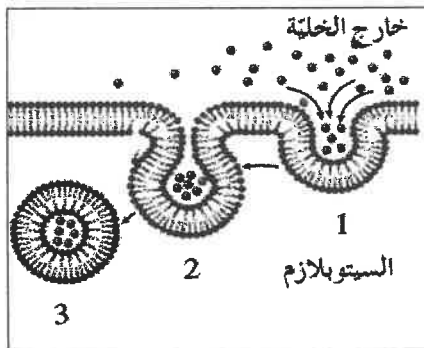


.....

.....

(5) ما إسم العملية في الشكل التالي:

(درجة)



.....

ثانياً الأسئلة المقالية: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الثالث

(أ) أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي : (3=1x3)

1- الجسم المركزي (السنتروسوم) ؟

2- جهاز جولجي في نهاية الإنقسام الميتوزي للخلية النباتية ؟

3- مرحلة النمو الثاني G2 أثناء إنقسام الخلية ؟

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

3

(ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (8=2x4)

1- هناك إرتباط بين شكل الخلية العصبية الطويل والوظيفة التي تؤديها ؟

2- نستخدم الأصباغ لتلوين العينات قبل فحصها بالمجهر الضوئي ؟

3- تصنف بعض الأورام في الجسم بأنها أورام خبيثة ؟

4- الخلايا الناتجة عن الإنقسام الميتوزي تتشابه تركيبياً ووظيفياً مع الخلية التي نشأت منها ؟

8

درجة السؤال الثالث <<<

11

السؤال الرابع

(أ) عدد ما يلي بدون شرح: (8=2x4)

1- إثنين فقط من وظائف النسيج البرانشيمي :

..... -1

..... -2

2- أنواع الخلل في بنية الكروموسوم :

..... -1

..... -2

3- إثنين فقط من آليات النقل السلبي :

..... -1

..... -2

4- إثنين فقط من أهداف استخدام النمط النووي :

..... -1

..... -2

مونتو
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

8

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية: (3=1x3)

1- غياب الرايبوسومات من الخلية ؟

.....

2- عدم وجود الكولسترول في غشاء الخلية ؟

.....

3- تلقيح حيوان منوي يخلو من الكروموسومات الجنسية مع بويضة سليمة ؟

.....

3

11

درجة السؤال الرابع <<<

السؤال الخامس

(أ) وضح كيف تلائم التراكيب التالية الوظيفة التي تقوم بها: (4=2x2)

1- النسيج السكرنشييمي :

.....
.....

2- الليسوسومات :

.....
.....

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4

(ب) قارن بين كل إثنين مما يلي : (7 درجات)

متلازمة داون	متلازمة المواء	(1)
X على	X	سبب الحدوث
الأحماض النووية	الكروماتين	(2)
		الوحدة البنائية
الأنسجة الضامة	الأنسجة الطلائية	(3)
		تركيب النسيج
		مثال واحد

7

6

11

السؤال السادس

أ) ما المقصود بكل مما يلي: (6=2x3)

1- النسيج البسيط :

.....
.....

2- دورة الخلية :

.....
.....

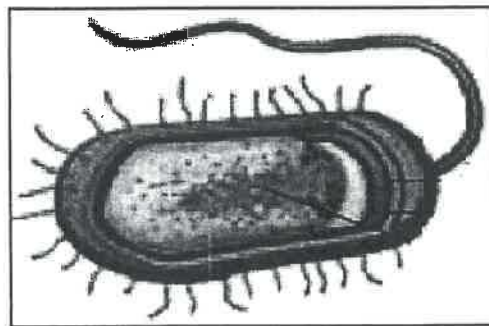
3- موت الخلية المبرمج (الإستماتة) :

.....
.....

6

ب) إفحص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة حسب المطلوب: (5 درجات)

1- الشكل التالي يوضح أحد أنواع الكائنات أولية النواة ، أذكر إثنين من الاختلافات التركيبية بين هذا الكائن والكائنات ذات الخلايا حقيقية النواة : (درجتان)



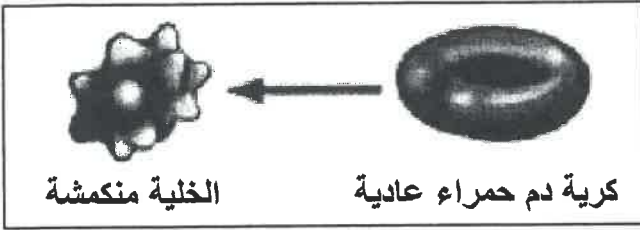
..... -1

..... -2

تابع السؤال السادس //،،،

2- ما نوع المحلول الذي وضعت به كرية الدم الحمراء العادية للتحويل الى الشكل المنكمش

كما في الشكل التالي ؟ (درجة)

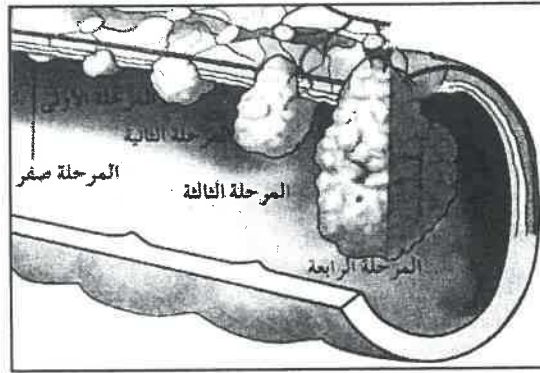


- نوع المحلول :

.....

3- إفحص الشكل التالي الذي يوضح مراحل سرطان القولون ثم أجب : مؤلف (درجة)

المنهج التوجيهي
almanahj.com/kw

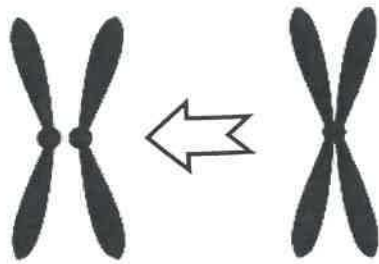


ملحق



- في أي مرحلة ينتشر المرض الى أعضاء الجسم البعيدة

4- في أي أطوار الانقسام الميوزي يتغير شكل الكروموسوم كما في الشكل التالي : (درجة)



- في الطور

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

5

11

درجة السؤال السادس <<<



امتحان الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول 2014 / 2015

ملاحظة هامة: عدد صفحات الإمتحان (8) صفحات غير متحركة



نموذج الإجابة

أولاً الأسئلة الموضوعية: أجب عن جميع الأسئلة من السؤال (الأول إلى الأخير) مع توضيح الإجابة

السؤال الأول

(أ) ضع خطأ تحت أفضل إجابة صحيحة لكل عبارة مما يلي :... (5=1x5)

- 1- أي من العلماء التالية أسمائهم لم يشارك في وضع مبادئ النظرية الخلوية
■ روبرت هوك ص 15 □ شليدن □ شفان □ فيرشو
- 2- المادة التي تستخدم لتثبيت الخلايا في الطور الإستوائي عند تحضير النمط النووي
■ الكولشيسين ص 44 □ الأدينين □ الهيبارين □ اللجنين
- 3- الجرانم هي
□ مراكز إنتاج الطاقة في السيتوبلازم □ نوع من القواعد النيتروجينية في الـDNA
□ مادة يتكون منها الجدار الخلوي ■ مكان وجود الكلوروفيل داخل البلاستيدة ص 24
- 4- اذا علمت ان الخلايا الجسمية للفأر بها 20 كروموسوم ، فإن الانقسام الميوزي في الأعضاء التناسلية للفأر سوف يؤدي الى تكوين
□ 4 خلايا بكل منها 20 كروموسوم □ خليتين بكل منها 20 كروموسوم
■ 4 خلايا بكل منها 10 كروموسوم ص 59 □ خليتين بكل منهما 10 كروموسوم
- 5- آلية النقل التي تستخدم في إنتقال الجلوكوز من الدم الى خلايا الجسم هي
□ النقل النشط □ النقل الكتلي □ البلعمة ■ النقل الميسر ص 71

تابع السؤال الأول //،،،

(ب) أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي : (5=1x5)

23 ص	<u>الفجوات</u>	1 أكياس غشائية تحتزن الماء والمواد الغذائية أو الفضلات داخل الخلية
50 ص	<u>مرحلة البناء والتصنيع (S)</u>	2 مرحلة من الطور البيني يحدث خلالها تضاعف للخيوط الكروماتينية
37 ص	<u>الانسجة العصبية</u>	3 الأنسجة المسنولة عن تنظيم الأنشطة المختلفة لأعضاء الجسم
40 ص 41+	<u>البريونات</u>	4 مخلوقات غير حية تتسبب في إصابة الأغنام بمرض جنون البقر
51 ص	<u>الطور الإستهوائي</u>	5 أحد أطوار الإنقسام الخلوي التي تصطف خلالها الكروموسومات عند مستوى إستواء الخلية

5



10

درجة السؤال الأول <<<

السؤال الثاني

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي: (5=1x5)

34 ص	✓	1 يختص نسيج اللحاء بنقل المواد الغذائية من الأوراق الى أجزاء النبات الأخرى
22 ص	✓	2 تختص الشبكة الإندوبلازمية الملساء بإنتاج الليبيدات داخل الخلية
27 ص	✓	3 يتكون الحمض النووي RNA من شريط مفرد
51 ص	X	4 يستغرق الطور التمهيدي 90% من زمن دورة الخلية في الإنقسام
65 ص	X	5 تعتبر أشعة أكس من العوامل الكيميائية المسببة للأمراض السرطانية

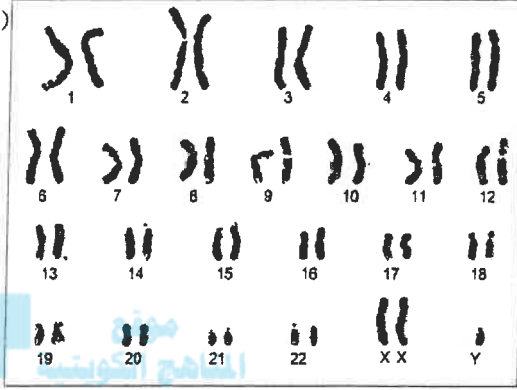
5

تابع السؤال الثاني //

(ب) إدرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة لكل شكل منها: (6 درجات)

(4) ما إسم المتلازمة التي تظهر في النمط النووي:

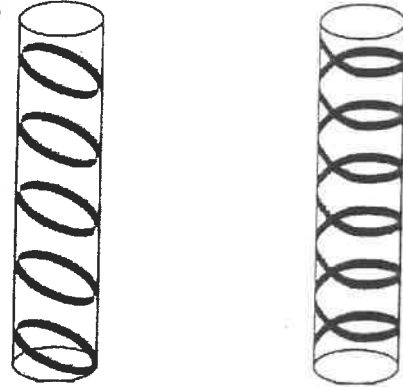
(درجة)



متلازمة كلاينفلتر [ص62]

(1) ما أنواع الترسيب بمادة اللجنين في الشكل :

(درجتان)



حلزوني [ص35] حلقي

(3) أي أطوار الإنقسام الميتوزي التي تظهر في الشكل مما يلي :

(درجتان)



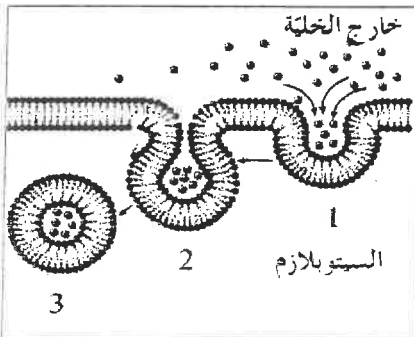
الطور النهائي

[ص52]

الطور البيئي

(درجة)

(5) ما إسم العملية في الشكل التالي:



الادخال الخلوي [ص72]

- حل آخر: البلعمة (أو) الشرب الخلوي

ثانياً الأسئلة الحقلية: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من السؤال (الثالث الى السادس)

السؤال الثالث

(أ) أذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يلي : (3=1x3)

1- الجسم المركزي (السنتروسوم) ؟

..... يحتوى على جسمين دقيقين يؤديان دوراً مهماً أثناء إنقسام الخلية [ص23]

2- جهاز جولجي في نهاية الإنقسام الميتوزي للخلية النباتية ؟

..... يكون الصفيحة الوسطية التي تفصل بين النواتين (الخليتين) البنويتين [ص53]

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

3- مرحلة النمو الثاني G2 أثناء إنقسام الخلية ؟

..... تقوم الخلية بتصنيع العضيات وخاصة بالتركيبات الخاصة بإنقسام الخلية [ص50]



3

(ب) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (8=2x4)

1- هناك ارتباط بين شكل الخلية العصبية الطويل والوظيفة التي تؤديها ؟

..... شكل الخلية العصبية طويل ليتمكن من نقل الرسائل من الجبل الشوكي الى القدم [ص16]

2- نستخدم الأصباغ لتلوين العينات قبل فحصها بالمجهر الضوئي ؟

..... لكي تزيد التباين بين أجزاء العينة فتصبح أكثر وضوحاً [ص16]

3- تصنف بعض الأورام في الجسم بأنها أورام خبيثة ؟

..... لأنها تهاجم الخلايا والأنسجة المحيطة بها وتدمرها ولها قدرة عالية على الانتشار [ص64]

4- الخلايا الناتجة عن الإنقسام الميتوزي تتشابه تركيبياً ووظيفياً مع الخلية التي نشأت منها ؟

..... لأن المادة الوراثية (الكروموسومات) تتضاعف في الطور البيني الى نسختين متماثلتين ثم تتوزع

كل نسخة منها على خلية من الخليتين الناتجتين من الإنقسام [ص51]

8

11

درجة السؤال الثالث <<<

السؤال الرابع

(أ) عدد ما يلي بدون شرح: (8=2x4)

- 1- إثنين فقط من وظائف النسيج البرانشيمي : [ص33]
1- القيام بالبناء الضوئي 2- تخزين المواد الغذائية كالنشا (أو) التهوية

2- أنواع الخلل في بنية الكروموسوم : [ص63]

- 1- الإبتقال 2- النقص 3- الزيادة 4- الانقلاب [ص4=1/2x4] درجتان

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

3- إثنين فقط من آليات النقل السلبي : [ص70 ، 71]

- 1- الانتشار 2- الاسموزية (أو) النقل الميسر

4- إثنين فقط من أهداف إستخدام النمط النووي : [ص43]

- 1- تحديد عدد الكروموسومات 2- تصنيف جنس الكائن
(أو) إكتشاف ما إذا كان يوجد خلل في الكروموسومات

8



(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية: (3=1x3)

1- غياب الرايبوسومات من الخلية ؟ [ص22]

لن يتم إنتاج البروتين في الخلية

2- عدم وجود الكولسترول في غشاء الخلية ؟ [ص20]

لن يكون الغشاء متماسك وسليم - سوف تزيد مرونة الغشاء

3- تلقيح حيوان منوي يخلو من الكروموسومات الجنسية مع بويضة سليمة ؟ [ص62]

ينتج انثى مصابة بمتلازمة تيرنر

ملحق X

3

11

درجة السؤال الرابع <<<

السؤال الخامس

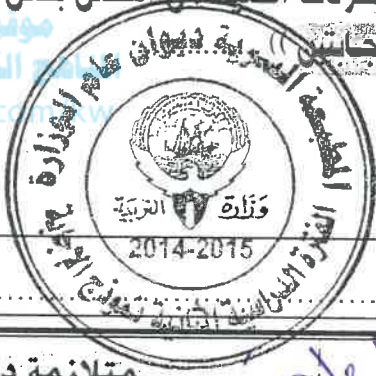
(أ) **وضح كيف تلائم التراكيب التالية الوظيفة التي تقوم بها:** (4=2x2)

1- النسيج السكرنشيمي : [ص33]
 خلايا النسيج مغلظة الجدران ومغطاة بمادة اللجنين ولها جدران ثانوية ليقوم بتقوية النبات وتدعيمه وحماية الأنسجة الداخلية

2- الليسوسومات : [ص24]
 - حويصلات غشائية تحتوي على مجموعة من الإنزيمات الهاضمة لتقوم بهضم جزيئات المواد الغذائية (أو) - وجود الغشاء المحيط بالليسوسوم يحمي مكونات الخلية من التحلل بفعل الإنزيمات

..... ((يكتفى بإحدى الإجابتين))

4



(ب) **قارن بين كل اثنين مما يلي:** (7 درجات)

متلازمة داون	متلازمة المواء	(1)
وجود نسخة إضافية من الكروموسوم رقم (21) [ص61]	فقدان قطعة من الذراع القصير للكروموسوم رقم (5) [ص63]	سبب الحدوث (2=1x2 درجة)
الأحماض النووية	الكروماتين	(2)
النيوكليوتيدة [ص27]	النيوكليوسوم [ص26]	الوحدة البنائية (2=1x2 درجة)
الأنسجة الضامة	الأنسجة الطلائية	(3)
يتكون من خلايا متباعدة نوعاً ما وموجودة في مادة بينية (بين خلوية) سائلة أو شبه صلبة أو صلبة [ص36]	يتكون من عدد كبير من الخلايا المتلاصقة والمتشابهة في الشكل والوظيفة [ص35]	تركيب النسيج (2=1x2 درجة)
النسيج الاتصلي أو الهيكلية (عظام أو غضاريف) أو النسيج الدهني أو الضام الوعائي (الدم) [ص36]	الحرشفي أو المفلطح أو المكعبي أو العمودي، وتزاعى الإجابات الأخرى مثل: البسيط أو المصنف [ص35]	مثال واحد (2=1/2x2 درجة)

7

درجة السؤال الخامس <<<

11

السؤال السادس

(أ) ما المقصود بكل مما يلي: (٦=٢×٣)

١- النسيج البسيط : [ص٢٢]

هو النسيج الذي يتكون من خلايا متماثلة مع بعضها في الشكل والتركيب والوظيفة

٢- دورة الخلية : [ص٥١]

الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الإنقسام وبداية الإنقسام التالي

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣- موت الخلية المبرمج (الإستماتة) : [ص٦٣]

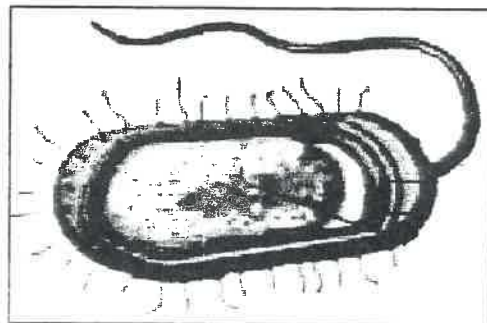
هو الذي يحدث عندما تهرم الخلية وتكون بظلمة وتغمدة تنكك فيها الخلية نفسها بنفسها



(ب) إنحص الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة حسب المطلوب: (٥ درجات)

١- الشكل التالي يوضح أحد أنواع الكائنات أولية النواة ، أذكر إثنين من الاختلافات

التركيبية بين هذا الكائن والكائنات ذات الخلايا حقيقية النواة : (درجتان)



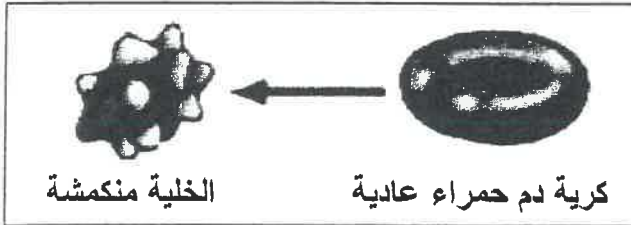
[ص٢٨]

١- لا يوجد بها غشاء نووي

٢- تخلو من جميع العضيات الخلوية ماعدا الرايبوسومات

تابع السؤال السادس //،،،

2- ما نوع المحلول الذي وضعت به كرية الدم الحمراء العادية للتحويل الى الشكل المنكمش كما في الشكل التالي ؟ (درجة)

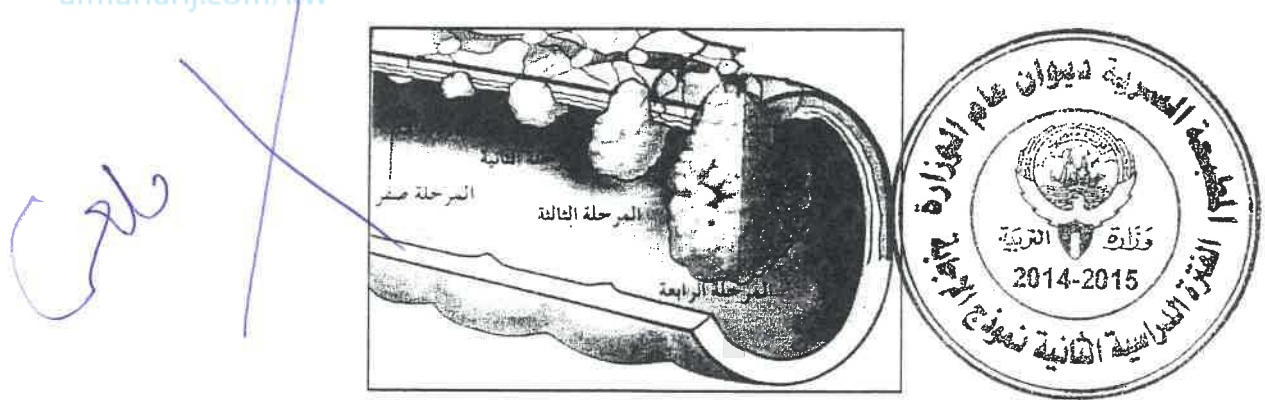


- نوع المحلول : [ص71]

..... محلول عالي التركيز

موقع
الدراسة
الدرجة
almanahj.com/hw

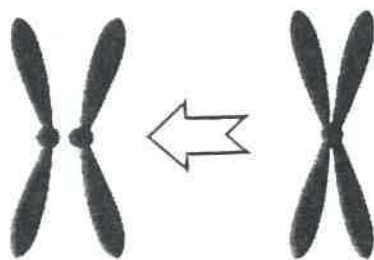
3- إفحص الشكل التالي الذي يوضح مراحل سرطان القولون ثم أجب: (درجة)



- في أي مرحلة ينتشر المرض الى أعضاء الجسم البعيدة المرحلة الرابعة [ص66]

4- في أي أطوار الانقسام الميتوزي يتغير شكل الكروموسوم كما في الشكل التالي :

(درجة)



- في الطور الانفصالي [ص51]

إنتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

وزارة التربية	امتحان الفترة الأولى	اسم المقرر : الأحياء
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	للعام الدراسي	الصف: العاشر
التوجيه الفني للعلوم	٢٠١٥ - ٢٠١٦ م	عدد الأوراق : (٥ صفحات)

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة

موقع

المناهج الكويتية (٢ × ١ = ٢ درجة)

almanahj.com/kw

الصحيحة :-

١- أطول الخلايا الحية هي الخلية :

العضلية

العصبية

النباتية

البكتيرية

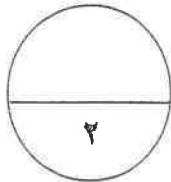
٢- نسيج نباتي يعتبر من الأنسجة البسيطة الجلدية :

النسيج السكرنشيمي

النسيج الكولنشيمي

نسيج اللحم

نسيج البشرة



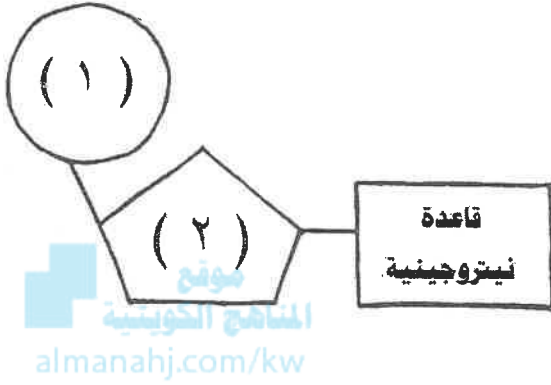
درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

م	العبارة	المصطلح العلمي
١	تركيب في الخلية النباتية يعمل كمخزن للماء وبعض المواد الإخراجية	
٢	نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق	

٢

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)



أولاً : الشكل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية

، والمطلوب :

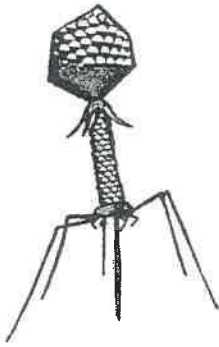
اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

١-

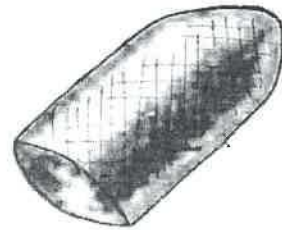
٢-

ثانياً : الأشكال التالية تمثل فيروسات مختلفة ، والمطلوب :

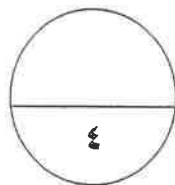
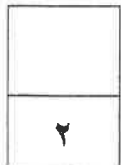
اكتب اسم كل فيروس أسفل الشكل المناسب :



..... فيروس



..... فيروس



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية
(الأسئلة الثالث والرابع والخامس)

٢

السؤال الثالث: (أ) امل لما يلي تعليلاً علمياً كاملاً :- (٢ = ١ × ٢ درجة)

١- لدى بعض الفيروسات غلاف يحيط بالكابسيد مكون من دهون وبروتين وسكريات ؟



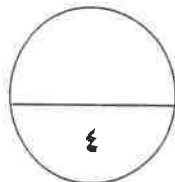
٢- استخدام الأصباغ عند فحص العينة بالمجهر الضوئي ؟

٢

السؤال الثالث: (ب) ما أهمية كل مما يلي :- (٢ = ١ × ٢ درجة)

١- البلاستيدات البيضاء ؟

٢- النسيج الضام الأصلي ؟



درجة السؤال الثالث

٢

(٢ × ١ = ٢ درجة)

السؤال الرابع : (أ) أجب عن الأسئلة التالية :-

١- اذكر مميزات الخلية أولية النواة :

٢- اذكر أنواع ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب :

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

السؤال الرابع : (ب) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

صورة ثلاثية الأبعاد	صورة عادية	(١)
		نوع المجهر الإلكتروني
إنتاج الليبيدات	تعديل البروتين	(٢)
		نوع الشبكة الإنديوبلازمية المختصة
ألياف عضلية هيكلية	ألياف عضلية ملساء	(٣)
		التحكم في عملها
البريونات	الفيرويدات	(٤)
		التركيب

٢

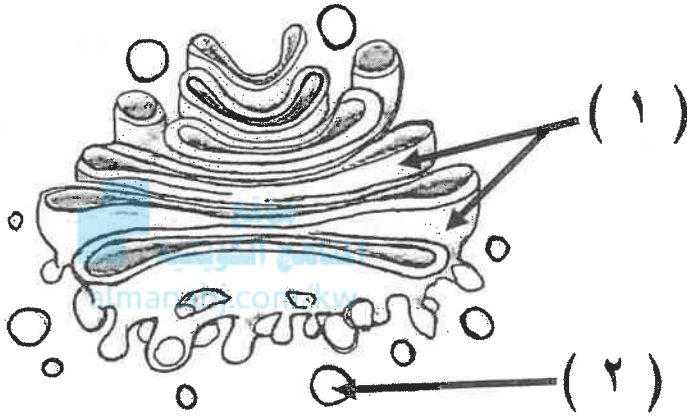
٤

درجة السؤال الرابع

٢

السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة المطلوبة :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

أولاً : الشكل التالي يمثل بعض عضيات الخلية ، والمطلوب :



* ماذا تسمى العضية رقم (١) ؟

.....

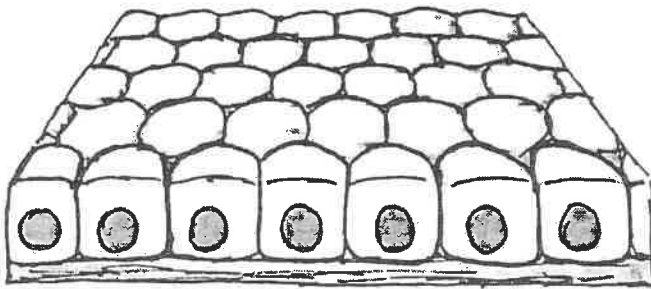
* ما وظيفة العضية رقم (٢) ؟

.....

ثانياً : الشكل التالي يمثل أحد أنواع الأنسجة الطلائية ، و المطلوب:

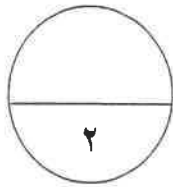
* ما نوع هذا النسيج الطلائي ؟

.....



* أين يوجد هذا النسيج ؟

.....



درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

وزارة التربية	امتحان الفترة الأولى	اسم المقرر : الأحياء
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	للعام الدراسي	الصف: العاشر
التوجيه الفني للعلوم	٢٠١٥ - ٢٠١٦ م	عدد الأوراق : (٥ صفحات)



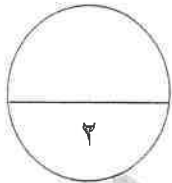
المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية
(السؤالين الأول والثاني)



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

- ١- أطول الخلايا الحية هي الخلية :
 العصبية
 العضلية
 البكتيرية
 النباتية
- ٢- نسيج نباتي يعتبر من الأنسجة البسيطة الجلدية :
 النسيج الكولنشيبي
 نسيج البشرة
 النسيج السكرنشيمي
 نسيج اللحاء



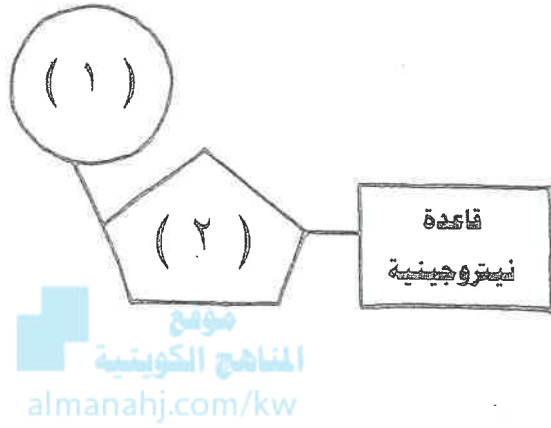
درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية :- (٢ × ١ = ٢ درجة)

م	العبارة	المصطلح العلمي
١	تركيب في الخلية النباتية يعمل كمخزن للماء وبعض المواد الإخراجية	<u>الفجوة</u> ص ٢٩
٢	نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق	<u>الخشب</u> ص ٣٤



السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :- ($٤ \times ٠,٥ = ٢$ درجة)



أولاً : الشكل يمثل تركيب نيوكليوتيدة الأحماض النووية

، والمطلوب : ص ٢٧

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

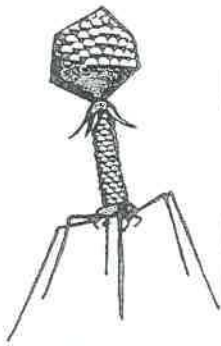
١ - مجموعة فوسفات

٢ - سكر خماسي

ص ٣٨

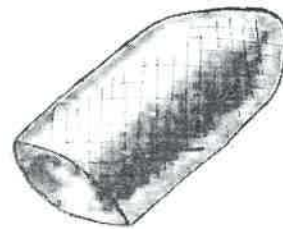
ثانياً : الأشكال التالية تمثل فيروسات مختلفة ، والمطلوب :

اكتب اسم كل فيروس أسفل الشكل المناسب :



~~لآقم البكتيريا~~

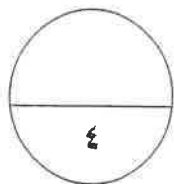
فيروس



~~داء الكلب~~

فيروس

٢



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية
(الأسئلة الثالث والرابع والخامس)

٢

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً كاملاً :- ($١ \times ٢ = ٢$ درجة)

١- لدى بعض الفيروسات غلاف يحيط بالكابسيد مكون من دهون وبروتين وسكريات ؟ ص ٤٠

يساعد على اقتحام خلايا الكائنات الحية

٢- استخدام الأصباغ عند فحص العينة بالمجهر الضوئي ؟ ص ١٦

لزيادة التباين بين أجزاء العينة

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢

($١ \times ٢ = ٢$ درجة)

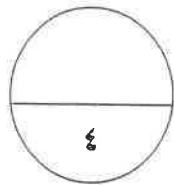
السؤال الثالث: (ب) ما أهمية كل مما يلي :-

١- البلاستيدات البيضاء ؟ ص ٢٥

تعمل كمراكز لتخزين النشا

٢- النسيج الضام الأصلي ؟ ص ٣٦

يربط أجهزة الجسم ببعضها



درجة السؤال الثالث

٢

السؤال الرابع : (أ) أجب عن الأسئلة التالية :- ($٢ \times ١ = ٢$ درجة)

١- اذكر مميزات الخلية أولية النواة : ص ٢٨

- لا تحتوي على نواة محددة الشكل أو تفتقر النواة إلى الغشاء النووي
- تفتقر إلى جميع العضيات ما عدا الرايبوسوم

٢- اذكر أنواع ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب : ص ٣٥

- نقري - شبكي - حلزوني - حلقي



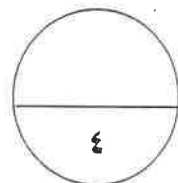
almanahi.com/kw

($٢ \times ٠,٥ = ١$ درجة)

السؤال الرابع : (ب) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً:

صورة ثلاثية الأبعاد	صورة عادية	(١) ص ١٧
<u>الماسح</u>	<u>النافذ</u>	نوع المجهر الإلكتروني
إنتاج الليبيدات	تعديل البروتين	(٢) ص ٢٢
<u>الناعمة</u>	<u>الخشنة</u>	نوع الشبكة الإندوبلازمية المختصة
ألياف عضلية هيكلية	ألياف عضلية لمساء	(٣) ص ٣٦
<u>إرادية</u>	<u>لا إرادية</u>	التحكم في عملها
البريونات	الفيرويدات	(٤) ص ٤٠
<u>البروتين</u>	<u>حمض نووي أو RNA</u>	التركيب

٢



درجة السؤال الرابع

٢

السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن الأسئلة المطلوبة :- (٤ × ٠,٥ = ٢ درجة)

أولاً : الشكل التالي يمثل بعض عضيات الخلية ،

والمطلوب : ص ٢٤



* ماذا تسمى العضية رقم (١) ؟

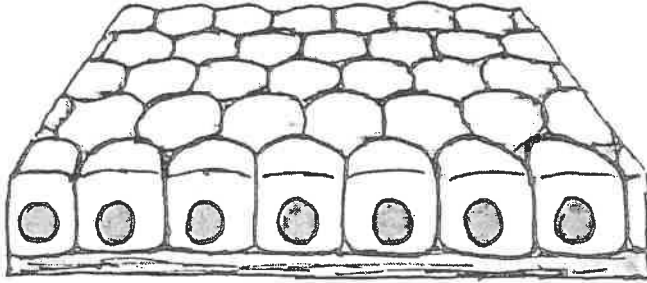
جهاز جولجي

* ما وظيفة العضية رقم (٢) ؟

الهضم أو التحليل

ثانياً : الشكل التالي يمثل أحد أنواع الأنسجة

الطلائية ، و المطلوب : ص ٣٥

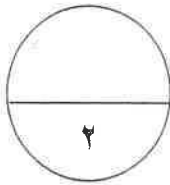


* ما نوع هذا النسيج الطلائي ؟

مكعبي بسيط

* أين يوجد هذا النسيج ؟

أنابيب الكلية والكبد والبنكرياس



درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***